# PCT

#### 国際事務局



## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

JP

(51) 国際特許分類 5

C07D 453/02, A61K 31/435 A61K 31/44, 31/535

(11) 国際公開番号

WO 93/09116

A1

(43) 国際公開日

1993年5月13日(13.05.1993)

(21)国際出願番号

(22)国際出顧日

(30) 優先権データ

特顏平3/319794

5

PCT/JP92/01426

1992年11月4日(04.11.92)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

吉富製薬株式会社

(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)

1991年11月7日(07.11.91)

(JP/JP)

〒541 大阪府大阪市中央区平野町二丁目6番9号 Osaka, (JP)

(72) 発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ)

村上 修(MURAKAMI, Shu)[JP/JP]

北稿 治(KITAJIMA, Hiroshi)(JP/JP)

鹿子嶋正彦(KAGOSHIMA, Masahiko)[JP/JP]

安松 浩(YASUMATSU, Hiroshi)[JP/JP]

〒871 福岡県築上郡吉富町大字小祝955番地

吉富製薬株式会社 中央研究所内 Fukuoka, (JP)

(74) 代理人

弁理士 高島 一(TAKASHIMA, Hajime)

〒541 大阪府大阪市中央区平野町三丁目3番9号 湯木ビル

Osaka, (JP)

(81) 指定国

AT(欧州特許), BE(欧州特許), CA, CH(欧州特許),

DE(欧州特許), DK(欧州特許), ES(欧州特許), FR(欧州特許),

GB(欧州特許), GR(欧州特許), HU, IE(欧州特許),

IT(欧州特許), JP, KR, LU(欧州特許), MC(欧州特許),

NL(欧州特許), SE(欧州特許), US.

添付公開書類

国際調査報告書

補正書

(54) Title: QUINUCLIDINE COMPOUND AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称 キヌクリジン化合物およびその医薬用途

(I)

(57) Abstract

A quinuclidine compound represented by general formula (I) and a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof, wherein each symbol is as defined in the specification. Because they have a P substance antagonism, they are useful for treating pains such as migraine, inflammations, respiratory system diseases such as chronic bronchitis accompanied with cough, sputum, etc., asthma, or rhinitis, central nervous system diseases such as anxiety or psychosis, cardiovascular system diseases such as hypertension or heart failure, and digestive system diseases such as hypersensitive colitis, ulcerous colitis or Crohn disease.

#### (57) 要約

## 一般式(I)

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{2}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{6}$$

(式中、各記号は明細書に定義されている通りである。)

により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。

本発明のキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩は、P物質の拮抗作用を有することから、痛み(片頭痛など)、炎症、呼吸器系疾患(咳、喀痰などを伴う慢性気管支炎、喘息、鼻炎など)、中枢神経系疾患(不安症、精神病など)、循環器系疾患(高血圧症、心不全など)、消化器系疾患(過敏性大腸炎、潰瘍性大腸炎、クローン病など)の治療薬として有用である。

#### 情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のハンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

FR ファイン CGN マラボギアシンス CGN イニニック CGN イニリン・リカー IE IT JP 配子 大学 アイロ CGR インルルリー 上主 大学 アイロ CGR インルルリー 上主 大学 アイロ CGR インルーン 大学 アイロ CGR イン アイロ CGR イン CGR イニリン・アイタ CGR イニリン・アイター に CGR イン CGR イン・アイン CGR イン CGR イン・アート CGR イ

7

#### 明細書

## キヌクリジン化合物およびその医薬用途

#### 「技術分野」

本発明は、ペプチド性神経伝達物質である P物質(Substance P: Arg-Pro-Lys-Pro-Gln-Gln-Phe-Phe-Gly-Leu-Met-NH2)の拮抗作用を有することを特徴とする、痛み、炎症、呼吸器系疾患、中枢神経系疾患、消化器系疾患、循環器系疾患の治療薬として有用なキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩およびその医薬用途に関するものである。

## 「背景技術」

P物質、ニューロキニンA、ニューロキニンBなどのニューロキニンと称される物質は哺乳動物において見出されるタヒキニン系ペプチドであり、とりわけP物質が痛みの伝達や、不安を惹起すること、さらには精神分裂症、呼吸器系疾患、炎症および消化器系疾患などの種々の病理学的分野に関与することはよく知られている(たとえば、ジャーナル・オブ・メディシナル・ケミストリー(Journal of Medicinal Chemistry)Vol. 25, P.1009)。したがって、P物質に特異的な拮抗作用を有する物質は前述の疾患を治療するのに有用と考えられる。

これまでに、ペプチド性P物質拮抗剤としては、米国特許第4,559,324号 (特開昭59-21656号)、ヨーロッパ公開特許第360390号 (特開平2-124887号)、ヨーロッパ公開特許第336230号 (特開平2-204499号)、ヨーロッパ公開特許第394989号 (特開平3-27399号)などに開示されているが、経口投与での有効性は必ずしも明確ではなく、また生体内でも速やかに分解されるなどの問題点が残る。一方、非ペプチド性拮抗薬としてはWO90/05729号、米国特許第5,102,667号 (特開平3-176469号)、ヨーロッパ公開特許第428434号 (特開平3-206086号)などに開示されているが、作用の持続や安全性などの点で必ずしも満足できるものとはいい難い。

ところで、特開昭59-186969号、特開平1-168686号の各公報により、鎮吐作用などを有するベンゾフランおよびベンゾピラン化合物が知られ

3

ている。また、ヨーロッパ公開特許第407137号(特開平3-279372号)、米国特許第4,892,872号(特開平2-28182号)などの公報により5-HT。拮抗作用を有し、制吐剤などとして有用なベンズオキサジン化合物が知られている。

## 「発明の開示」

本発明者らは、かかる問題点を解決すべく鋭意研究を行った結果、新規キヌクリジン化合物がタヒキニン類、とりわけP物質の拮抗作用を有し、さらにバイオアベイラビリティーの面で改良されていることを見出し、本発明を完成させるに至った。

すなわち、本発明は、一般式(I)

$$\begin{array}{c}
R^1 & X \\
R^2 \\
R^3 \\
R^4 & R^6 \\
R^5 & C \\
\end{array}$$

〔式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R7)-で表される基(式中、R7 は水素、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。XおよびYは同一または異なって酸素原子、硫黄原子または水素 2 原子を示す。R1 は水素、ハロゲン、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^{8}$ ,  $-S(O)_{n}R^{8}$ ,  $-NHSO_{2}R^{8}$ ,  $-COOR^{8}$ ,
- $-N(R^{8})(R^{9}), -CON(R^{8})(R^{9}), -O-CO-N(R^{8})(R^{9}),$
- $-O-CS-N(R^{s})(R^{s}), -SO_{2}N(R^{s})(R^{s})$

(式中、 $R^8$ ,  $R^8$  は同一または異なってそれぞれ水素、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、フェニルまたはアラルキルを示し、n は 0, 1 または 2 を示す。)

ď

から選ばれる基を示す。 $R^2$ ,  $R^3$  は同一または異なって水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^4$  は水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^6$  は炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、炭素数  $2 \sim 6$  個のアルケニル、炭素数  $3 \sim 7$  個のシクロアルキル、フリル、チエニル、ピリジル、インドリル、ビフェニルまたはフェニルを示す。ただし、Aが酸素原子、X およびYが共に水素 2 原子、 $R^1$  が水素かつ $R^2$ ,  $R^3$  が共に水素である場合、X およびYが共に水素 2 原子、X が共に水素の表現の、X が共に水素の表現の、X が共に水素のある場合を除く。)

により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩に関する。

上記定義中および本明細書において、ハロゲンとは塩素、フッ素、臭素、ヨウ素を示す。

炭素数1~6個のアルキルとは、直鎖状または分枝鎖状のアルキルを示し、たとえばメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、イソブチル、第3級ブチル、ペンチル、イソペンチル、ヘキシルなどが挙げられる。

ハロアルキルとは、アルキル部が炭素数  $1 \sim 6$  個であって、たとえばクロロメチル、フルオロメチル、トリフルオロメチル、2, 2, 2 ートリフルオロエチル、トリクロロメチルなどが挙げられる。

炭素数1~6個のアルコキシとは、直鎖状または分枝鎖状のアルコキシを示し、 たとえばメトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、ブトキシ、イソブ トキシ、第3級プトキシ、ペンチルオキシ、イソペンチルオキシ、ヘキシルオキ シなどが挙げられる。

アラルキルとは、アルキル部が炭素数1~4個であるフェニルアルキルであって、ベンジル、2-フェニルエチル、1-フェニルエチル、3-フェニルプロピル、4-フェニルプチルなどが挙げられ、フェニル環上にハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭素数1~6個のアルキル、炭素数1~6個のアルコキシから選ばれる1~3個の置換基を有していてもよい。

アラルキルオキシとは、アルキル部が炭素数1~4個であるフェニルアルキル

オキシであって、たとえばベンジルオキシ、2-フェニルエトキシ、3-フェニルプロポキシ、4-フェニルプトキシなどが挙げられ、フェニル環上にハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭素数1~6個のアルキル、炭素数1~6個のアルコキシから選ばれる1~3個の置換基を有していてもよい。

アリールオキシとは、アリール部が複素芳香環でもよく、たとえばフェノキシ、 ピリジルオキシ、フリルオキシ、チエニルオキシなどが挙げられ、アリール部に ハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭素数1~6個のア ルキル、炭素数1~6個のアルコキシから選ばれる1~3個の置換基を有してい てもよい。

アシルとは、アセチル、プロピオニル、プチリル、イソプチリル、ピバロイル などの炭素数 2~5 個のアルカノイルまたはベンゾイルなどが挙げられ、ベンゾ イルのフェニル環上にハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭素数 1~6 個のアルキル、炭素数 1~6 個のアルコキシから選ばれる 1~3 個の置換基を有していてもよい。

アシルオキシとは、アシル部が前記した炭素数 2~5 個のアルカノイルまたはベンゾイルであって、アセチルオキシ、プロピオニルオキシ、プチリルオキシ、イソブチリルオキシ、ピバロイルオキシ、ベンゾイルオキシなどが挙げられ、ベンゾイルのフェニル環上にハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭素数 1~6 個のアルコキシから選ばれる 1~3 個の置換基を有していてもよい。

炭素数  $2 \sim 6$  個のアルケニルとは、たとえばビニル、アリル、 $1 - プロペニル、 1 - ブテニル、 2 - ブテニル、 <math>1 - \Lambda$  ンテニル、  $1 - \Lambda$  セニルなどが挙げられる。

炭素数3~7個のシクロアルキルとは、たとえばシクロプロピル、シクロプチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、シクロヘプチルが挙げられ、炭素数1~4個のアルキルにより置換されていてもよい。

前記フェニル、チエニル、フリル、ピリジル、インドリル、ビフェニルにあっては、その環上にハロゲン、ニトロ、アミノ、水酸基、トリフルオロメチル、炭

素数1~6個のアルキル、炭素数1~6個のアルコキシから選ばれる1~3個の 置換基を有していてもよい。

一般式(I)で表される化合物(以下、化合物(I)という)のうち、Aとしては、 $-N(CH_3)$ -または直接結合が好ましい。X, Yはそれぞれ酸素原子または水素 2 原子が好ましい。 $R^2$ ,  $R^3$  は共に水素または共にメチルが好ましい。 $R^4$  は水素が好ましい。 $R^5$ ,  $R^6$  は共にフェニルが好ましい。ただし、Aが直接結合、かつXおよびYが共に水素 2 原子、かつ $R^1$  が水素、かつ $R^2$ ,  $R^3$  が共に水素である場合を除く。

本発明化合物は分子内に不斉原子を有しているので、光学異性体、ジアステレ オ異性体またはこれらの混合物のいずれの形態も包含する。また、本発明はシス ・トランス異性体も包含するが、本発明においてはシス異性体が好ましい。

また、本発明化合物は分子内に塩基性基を有することから、通常の有機酸、無機酸と酸付加塩を形成することができる。医薬上許容されうる酸付加塩としては、たとえば酢酸、プロピオン酸、コハク酸、グリコール酸、乳酸、リンゴ酸、酒石酸、クエン酸、アスコルビン酸、マレイン酸、フマル酸、メタンスルホン酸、ベンゼンスルホン酸などの有機酸、塩酸、臭化水素酸、硫酸、燐酸、硝酸などの無機酸との塩である。また、カルボキシル基を有する場合には、金属(ナトリウム、カリウム、カルシウム、アルミニウムなど)、アミノ酸(リジン、オルニチンなど)との塩とすることもできる。

3-シヒドロベンゾフラン-7-イル) メチル) アミノー2-ベンズヒドリルキ ヌクリジン、シスー3ー〔(2,2-ジメチルー5-メチルチオー2,3-ジヒ ドロベンゾフランー7ーイル) メチル] アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジ ン、シスー3ー〔(2,2ージメチルー2,3ージヒドロベンゾフランー7ーイ ル) メチル) アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(6-ク ロロー3, 4-ジヒドロー4-メチルー2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-イル) メチル) アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスーN-〔3-( 2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-6-クロロ-2,2-ジメチル-3, 4-ジヒドロ-4-メチル-2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-カルボキサ ミド、シスーN- 〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-5-メチル チオー2, 3-ジヒドロベンプフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-5-ベンジルチオー2,3-ジヒド ロベンゾフランー 7 ーカルボキサミド、シスーN ー〔3 ー〔2 ーベンズヒドリル キヌクリジニル) ] -5-イソプロピルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー 7-カルボキサミド、シス-N- (3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)) -2,2-ジメチル-5-メタンスルホニル-2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕 -5-メタンスルホニル-2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、 シス-N-[3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-2,2-ジメチル-5-ジメチルアミノ-2、3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、 シスー3- [(6-クロロー3, 4-ジヒドロー2, 2-ジメチルー4-メチル -2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-イル) メチル) アミノ-2-ベンズヒ ドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(5-メチルチオー2,3-ジヒドロベンゾ フランー7ーイル) メチル] アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー 3-[(5-ベンジルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-イル)メチル] アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シス-3-〔(5-イソプロピルチ オー2, 3ージヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル]アミノー2-ベンズヒ ドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(2,2ージメチルー5ーメタンスルホニル

-2, 3-9ヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(5-メタンスルホニルー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(2, 2-ジメチルー5-ジメチルアミノー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(5-アセトアミドー2, 2-ジメチルー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、および(-)ーシスー3-〔(5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、および(-)、シスー3-〔(5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-4ル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジンから選ばれる化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩が挙げられる。

また、本発明は、前記一般式(I)で表されるキヌクリジン化合物またはその 医薬上許容されうる酸付加塩の治療上有効量と、医薬上許容されうる添加剤から なる医薬組成物を提供する。

さらに、本発明は、前記一般式(I)で表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩を有効成分として含有することを特徴とする鎮痛抗炎症薬;咳、喀痰を伴う慢性気管支炎、喘息、鼻炎などの呼吸器系疾患の治療薬;不安症、精神病などの中枢神経系疾患の治療薬;高血圧症、心不全などの循環器系疾患の治療薬;および過敏性大腸炎、潰瘍性大腸炎、クローン病などの消化器系疾患の治療薬を提供する。

前記一般式(I)で表されるキヌクリジン化合物としては次の表に示す化合物が含まれる。

$$\begin{array}{c|c}
R^1 & & X \\
R^2 & & R^3 \\
R^6 & & R^5
\end{array}$$

						•		
No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
1	5-C1	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
2	5-Br	H	Н	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	. 0
3	5-F	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
4	5-CH₃	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
5	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	. 0
6	5-CH2CH2CH3	Н	Н	H	CeH5	CaHs	H <sub>2</sub>	0
7	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
. 8	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
9	5-0CH <sub>3</sub>	Н	Н	H	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
10	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	H	CeH5	C6H5	H <sub>2</sub> .	0
11	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
12	5-0C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	CeH5	CsHs	$H_2$	0
13	5-COCH <sub>3</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
14	5-0COCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
15	5-0H	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
16	5-NH <sub>2</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНь	H <sub>2</sub>	0
17	5-NO <sub>2</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
18	5-CN	н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	0 -
19	5-CN 5-NHCOCH <sub>3</sub>	Н	Н	н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
	5-NHCOC 6H 5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
20	O MILOOCETTE							

No.	R1	R²	R³	R4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
21	5-SCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
22	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	0
23	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	0
24	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeH5	СвНъ	$H_2$	0
25	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
26	5-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	СвНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
27	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
. 28	5-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
29	5-NHSO2CH3	H	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
30	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Ħ	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
31	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	H <sub>2</sub>	0
32	5-C00H	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
33	5-C00CH <sub>3</sub>	H	H	н .	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	. 0
34	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
35	5-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
36	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
37	5-NHCH₃	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	0
38	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
39	5-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	H2	0
40	5-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
41	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
42	5-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	CeHs	$H_2$	0
43	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
44	5-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CaHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
45	5-OCSNHCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
46	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>s</sup>	R e	X	Y
47	5-OCSNHCH2CeH5	Н	Н	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	H2	0
48	5-S02NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
49	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
50	5-S02NHC2H5	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
51	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
52	5-S02NHC6H5	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
53	5-CF <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
				·				
54	4-CI	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	. 0
55	4-Br	H	H.	H	CeHs	CeH5	$H_2$	0
56	4-F	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
57	4-CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
58	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
59	4-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
60	4-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
61	4-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
62	4-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C&H5	$H_2$	0
63	4-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
64	4-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
65	4-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
66	4-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
67	4-0H	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
68	4-NH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
69	4-N0 <sub>2</sub>	H	Н	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
<b>7</b> 0	4-CN	H	H	H	C e H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
71	4-NHCOCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	Х	Y
72	4-NHCOC 6H5	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	0
73	4-SCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C&H5	CeHs	$H_2$	0
74	4-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	СеНь	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
75	4-CH2CH2CH3	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
76	4-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНь	$H_2$	0
77	4-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	H	Н	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
78	4-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
79	4-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	. 0
80	4-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
81	4-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Ħ	Н	C 8 H 5	C & H 5	H <sub>2</sub>	0
82	4-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
83	4-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	0
84	4-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C 6 H 5	C & H 5	$H_2$	0
85	4-C00H	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0
86	4-C00CH <sub>3</sub>	H .	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
87	4-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H '	H	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0
88	4-C00CH <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
89	4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C & H 5	$H_2$	0
90	4-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0
91	4-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
92	4-CONH <sub>2</sub>	H	Н	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
93	4-CONHCH <sub>3</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
94	4-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
95	4-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	0
96	4-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHe	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
97	4-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0

No.	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	X	Y
98	4-OCSNHCH₃	Н	Н	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
99	4-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	CeHs	CeH5	$H_2$	0
100	4-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Ĥ	н	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	0
101	4-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
102	4-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	Н	СвНв	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
103	4-S02NHC2H5	H	Н	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
104	4-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
105	4-S0 <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	CeHs	CeH5	$H_2$	0
106	4-CF <sub>3</sub>	 H	Н	Н.	C.H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
100	7 013		•					
107	6-C1	Н	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
108	6-Br	Н	Н	**	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
109	6-F	Н	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
110	6-CH <sub>3</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
111	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
	5-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	СеНъ	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
113	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
114	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
115	6-0CH <sub>3</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
116	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
117	6-OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
118	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
119	6-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
120	6-0COCH <sub>3</sub>	 H	н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
121	6-0H	H	H	н	СвНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
122	6-NH <sub>2</sub>	Н	H	H	C 6 H 5	CeH5	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
123	6-N0 <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
124	6-CN	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	$H_2$	0
125	6-NHCOCH₃	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
126	6-NHCOC 6H 5	H	Н	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	0
127	6-SCH₃	Н	Н	Н	CeHs	CeHs	H2	0
128	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	СвНв	CeH5	H <sub>2</sub>	0
129	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	$H_2$	0
130	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	Н	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
131	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	0
132	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Ή.	Н	C 8 H 5	CeH5	$H_2$	0
133	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
134	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	0
135	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0
136	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
137	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
138	6-C00H	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
139	6-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
140	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
141	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 8 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
142	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	СвНь	CeHs	$H_2$	0
143	6-NHCH <sub>3</sub>	Н	H	H	CoHo	C 6 H 5	$H_2$	0
144	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	H	C & H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
145	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
146	6-CONHCH <sub>3</sub>	Н	H	Н	C&H5	CeH5	$H_2$	0
147	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
148	6-0CONHCH₃	H	Н	Н	C & H 5	C & H 5	H <sub>2</sub>	0

No.	R1	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
149	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	H	CeH5	C & H 5	H <sub>2</sub>	0
150	6-OCONHCH2CsHs	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
151	6-OCSNHCH3	H	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
152	6-0CSN(CH <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C.H.	$H_2$	0
153	6-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
154	6-SO2NHCH3	H	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
155	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
156	6-SO2NHC2H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
157	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Ĥ	H	Н	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
158	6-SO2NHC6H5	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
159	6-CF <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
							•	•
160	H	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
161	5-CI	CH3	CH3	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
162	5-Br	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
163	5-F	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeH5	$H_2$	0
164	5-CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
165	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
166	5-CH2CH2CH3	CH3	CH3	H	CeHs	CaHs	$H_2$	0
167	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
168	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
169	5-0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
170	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	0
171	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
172	5-0CeH5	CH₃	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
173	5-COCH <sub>3</sub>	CH3_	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R 5	R <sup>6</sup>	Х	Y
174	5-0COCH <sub>3</sub>	CH3	СН₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	0
175	5-0H	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C & H 5	$H_2$	0
176	5-NH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeH5	CeHs	$H_2$	0
177	5-NO <sub>2</sub>	CH3	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
178	5-CN	CH₃	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
179	5-NHCOCH <sub>3</sub>	CH₃	CH₃	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	0
180	5-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
181	5-SCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	СвНъ	CeHs	$H_2$	0
182	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
183	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	Н	C 6 H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
184	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	СвНъ	H <sub>2</sub> .	0
185	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	СНз	Н	СвНь	CaHs	H <sub>2</sub>	0
186	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
187	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
188	5-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	$H_2$	0
189	5-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHe	CeH5	$H_2$	0
190	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
191	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
192	5-C00H	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
193	5-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
194	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	0
195	5-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	0
196	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	0
197	5-NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	Н	CeHs	C 8 H 5	H <sub>2</sub>	0
98	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	Н	CsHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
99	5-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0

No.	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
200	5-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	0
201	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
202	5-OCONHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
203	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
204	5-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
205	5-OCSNHCH <sub>8</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
206	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
207	5-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		CH₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
208	5-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
209	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
210	5-S0 <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
211	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
212	5-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
213	5-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
	. 01	170	OU.	Н	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
214	4-C1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>			C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
215	4-Br	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
216	4-F	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H <sub>2</sub>	0
217	4-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH <sub>5</sub>		0
218	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
219	4-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	
220	4-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0 n
221	4-0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
222	4-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
223	4-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
224	4-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	<u>H</u>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	0

æ

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R⁴	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
225	4-COCH <sub>3</sub>	СН₃	CH₃	Н	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	0
226	4-0C0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
227	4-0H	CH3	CH₃	Н	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	$H_2$	0
228	4-NH <sub>2</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	0
229	4-N0 <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
230	4-CN	CH₃	CH3	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0
231	4-NHCOCH <sub>3</sub>	CH₃	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	0
232	4-NHCOC 6H 5	CH₃	CH₃	H	СеНь	CeHs	H <sub>2</sub>	. 0
233	4-SCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C 6 H 5	H <sub>2</sub>	0
234	4-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	C 8 H 5	C6H5	$H_2$	0
235	4-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	0
236	4-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C & H 5	$H_2$	0
237	4-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CaHs	C & H 5	$H_2$	0.
238	4-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	СвНь	CeHs	$H_2$	0
239	4-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH3	H	C 6 H 5	C 6 H 5 .	$H_2$	0
240	4-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C 6 H 5	H <sub>2</sub>	0
241	4-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	$C_6H_5$	$H_2$	0
242	4-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0
243	4-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	$C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{b}}$	CeH5	$H_2$	0
244	4-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
245	4-C00H	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
246	4-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
247	4-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
248	4-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
249	4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
250	4-NHCH₃	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0

No.	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R³	R4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
251	4-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeH5	C.H.	H <sub>2</sub>	0
252	4-CONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
253	4-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
254	4-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
255	4-OCONHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
256	4-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C.H.	CeH5	$H_2$	0
257	4-OCONHCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	СН₃	H	CeH5	CeH5	H <sub>2</sub>	0
258	4-OCSNHCH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	0
259	4-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
260	4-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	0
261	4-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	H2	0
262	4-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	0
263	4-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeH5	CeHs	$H_2$	0
264	4-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CoHs	CeH5	H <sub>2</sub>	0
265	4-SO2NHC6H5	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
266	4-CF <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
267	6-C1	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
268	6-Br	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
269	6-F	CH3	CH₃	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0
270	6-CH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
271	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	H <sub>2</sub>	0
272	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH3	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
273	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH3	Н	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	0
274	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeH5	$H_2$	0
275	6-0CH <sub>3</sub>	СНз	СНз	Н	CeH5	CeH5	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y	_
276	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	СН₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
277	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	CH₃	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
278	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
279	6-COCH <sub>3</sub>	СНз	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
280	6-0C0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
281	6-0H	CH3	CH3	H	CeH5	C 6 H 5	$H_2$	0	
282	6-NH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0	
283	6-NO <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	CeHs	C 6 H 5	$H_2$	0	
284	6-CN	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	C 6 H 5	H <sub>2</sub>	0	
285	6-NHCOCH₃	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	C 8 H 5	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
286	6-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
287	6-SCH₃	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0	
288	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	н .	CaHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
289	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	0	
290	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	0	
291	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C 8 H 5	C 6 H 5	$H_2$	0	
292	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	$C_6H_5$	C 6 H 5	$H_2$	0	
293	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
294	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	$C_6H_5$	CeHs	H <sub>2</sub>	0	
295	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH₃	CH3	H	C 6 H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0	
296	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	CeHs	$H_2$	0	
297	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0	
298	6-COOH	CH3	CH3	H	C & H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	0	
299	6-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0	
300	6-COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	Н	C & H 5	CeH5	H <sub>2</sub>	0	
301	6-COOCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0	

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
302	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
303	6-NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
304	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	0
305	6-CONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeH5	СеНь	$H_2$	0
306	6-CONHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
307	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	СНз	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
308	6-OCONHCH3	CH <sub>3</sub>	ÇH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
309	6-OCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
310	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		CH3	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
311	6-OCSNHCH <sub>3</sub>	СНз	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	0
312	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	СНз	СН₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
313	6-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	СН₃	Н	СеНъ	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
314	6-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
315	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
316	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
317	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	СН₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
318	6-SO2NHCeH5	CH3	СН₃	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
319	6-CF <sub>3</sub>	CH3	СН₃	H	CeH5	CeH5	$H_2$	0
320	5-SCH₃	CH <sub>3</sub>	Н	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
321	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
322	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
323	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
324	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0
325	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
326	5-SC.Hs	CH3	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	0_

WO 93/09116 PCT/JP92/01426

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R 5	R <sup>6</sup>	X	Y
327	5-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	0
328	5-C1	Н	Н	H .	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
329	5-Br	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	H <sub>2</sub>	$H_2$
330	5-F	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
331	5-CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
332	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
333	5-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Н	. Н	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
334	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C e H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
335	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Ħ	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
336	5-0CH₃	Н	H	Н	CsHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
337	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
338	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	<b>H</b> .	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
339	5-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
340	5-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
341	5-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
342	5-0H	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
343	5-NH <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
344	5-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
345	5-CN	H	Н	H	CeH5	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
346	5-NHCOCH <sub>3</sub>	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
347	5-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
348	5-SCH₃	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
349	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
350	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	C & H &	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
351	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	H	Н	C e H 5	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

NO.	RI	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R e	X	Y
352	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
353	5-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
354	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	·H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	$H_2$	$H_2$
355	5-SCH2C6H5	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsH5	$H_2$	$H_2$
356	5-NHSO2CH3	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
357	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
358	5-NHSO2C6H5	Н	Н	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
359	5-C00H	H	Н	Н	CeHs	C.H.	$H_2$	$H_2$
360	5-COOCH <sub>3</sub>	Н	H -	H	CeHs	C.H.	$H_2$	H <sub>2</sub>
361	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	· <b>H</b>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
362	5-C00CH2C6H5	Н	H	H	CeH5	C&Hs	$H_2$	H <sub>2</sub>
363	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н .	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
364	5-NHCH3	Н	Н	н .	CeHs	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
365	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
366	5-CONH <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	$H_2$
367	5-CONHCH₃	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
368	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
369	5-0CONHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
370	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
371	5-OCONHCH2C6H5	Н	Н	<b>H</b> -	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
372	5-OCSNHCH3	H	H	H	CeHs	CeH5	$H_2$	$H_2$
373	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
374	5-OCSNHCH2C6H5	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
375	5-SO2NHCH3	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
376	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
377	5-SO2NHC2H5	Н	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R⁴	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	X	Y
378	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
379	5-SO2NHC6H5	Н	Н	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H2
380	5-CF <sub>3</sub>	Н	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
381	4-C1	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНь	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
382	4-Br	Н	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
383	4-F	Н	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H2
384	4-CH <sub>3</sub>	Н	H ·	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H2
385	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H .	Н	H	СвНъ	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
386	4-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	·H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
387	4-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H2
388	4-0CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	CeHs	СеНь	$H_2$	H <sub>2</sub>
389	4-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
390	4-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
391	4-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	$H_2$
392	4-COCH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
393	4-0COCH <sub>3</sub>	H	Н	Н	CeHs	C 8 H 5	$H_2$	$H_2$
394 ·	4-0H	H	H	Н	CeHs	$C_6H_5$	$H_2$	$H_2$
395	4-NH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
396	4-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
397	4-CN	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
398	4-NHCOCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
399	4-NHCOC 6 H 5	H	H	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H2
100	4-SCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
101	4-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H2
102	4-CH2CH2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	X	Y
403	4-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
404	4-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
405	4-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
406	4-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
407	4-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
408	4-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
409	4-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
410	4-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
411	4-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
412	4-C00H	H	·H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
413	4-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHe	CeH5	$H_2$	$H_2$
414	4-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
415	4-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
416	4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
417	4-NHCH₃	H	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
418	4-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H'	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
419	4-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	C.H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
420	4-CONHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
421	4-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
422	4-OCONHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
423	4-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
424	4-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
425	4-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
426	4-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
427	4-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	CeH5.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
428	4-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
429	4-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
430	4-S02NHC2H5	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
431	$4-S0_2N(C_2H_5)_2$	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
432	4-S02NHC6H5	H	Н	H	CeHs	CoHo	$H_2$	$H_2$
433	4-CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	CaHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
434	6-C1	Н	Н	Н	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
435	6-Br	H	H	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
436	6-F	H	H	H	CaHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
437	6-CH <sub>3</sub>	H	Ħ	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
438	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
439	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
440	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H2
441	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
442	6-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	СеНь	$H_2$	$H_2$
443	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
444	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	H2
445	6-0C 6H 5	Н	H	Н	CoHs	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
446	6-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	CeH5	$H_2$	H2
447	6-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CoHo	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
448	6-0H	Н	H	H	СвНъ	C & H 5	$H_2$	$H_2$
449	6-NH <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
450	6-NO <sub>2</sub>	H	H	Н	$C_6H_5$	C & H 5	$H_2$	$H_2$
451	6-CN	H	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
452	6-NHCOCH <sub>3</sub>	H	Н	Н	$C_6H_5$	CeH5	$H_2$	$H_2$
453	6-NHCOC & H 5	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H 2	H <sub>2</sub>

	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R e	Х	Y
454	6-SCH₃	H	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
455	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
456	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
457	6-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
458	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
459	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
460	6-SC <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
461	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H .	CeHs	C&H5	$H_2$	$H_2$
462	6-NHSO2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H2	H <sub>2</sub>
463	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H.	H	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
464	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	<b>H</b> .	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
465	6-C00H	H	Н.	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
466	6-C00CH3	H	H	H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
467	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub> .	$H_2$
468	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	<b>H</b> -	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
469	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
470	6-NHCH₃	H	H	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
471	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
472	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
473	6-CONHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
474	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
475	6-OCONHCH3	H	H	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
476	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
477	6-OCONHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
478	6-OCSNHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
479	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹.	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>e</sup>	Х	Y
480	6-OCSNHCH2C6H5	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
481	6-SO2NHCH3	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	H <sub>2</sub>
482	6-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
483	6-S02NHC2H5	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H 2
484	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
485	6-SO2NHC6H5	Н	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
486	6-CF <sub>3</sub>	H	Н	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
								•
487	Н	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	$H_2$
488	5-C1	CH3	CH <sub>3</sub>	H	$C_8H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
489	.5-B <b>r</b>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C 8 H 5	C & H 5	$H_2$	$H_2$
490	5-F	СНз	CH₃	Н	C 6 H 5	CeHs	H2	H2
491	5-CH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
492	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	$C_6H_5$	CeHs	$H_2$	$H_2$
493	5-CH2CH2CH3	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C & H 5	H <sub>2</sub>	$H_2$
494	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
495	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
496	5-0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	$H_2$
497	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C 8 H 5	$H_2$	H <sub>2</sub>
498	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C 6 H 5	C & H 5	H2	$H_2$
499	5-0C 6 H 5	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
500	5-COCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
501	5-0C0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
502	5-OH	CH3	CH₃	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
503	5-NH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
504	5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	C & H s	C 6 H 5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup> .	Х	Y
505	5-CN	CH₃	СНз	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
506	5-NHCOC 6H 5	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
507	5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
508	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
509	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H2
510	5-\$0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C.H.	$H_2$	$H_2$
511	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
512	5-\$0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	. Н	CeHs	CeH5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
513	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H.	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
514	5-SCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	€H₃	H	CeH5	$C_6H_5$	$H_2$	$H_2$
515	5-NHSO2CH3	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CaHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
516	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
517	5-NHSO2C6H5	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	$H_2$	$H_2$
518	5-C00H	CH3	CH3	H	C.H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
519	5-C00CH3	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
520	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
521	5-COOCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
522	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
523	5-NHCH3	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
524	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
<b>52</b> 5	5-CONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
526	5-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	$H_2$	$H_2$
527	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	СН₃	H	CeH5	CeH5	$H_2$	$H_2$
528	5-OCONHCH3	CH3	CH₃	H	CeHs	CeH5	$H_2$	$H_2$
529	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
530	5-OCONHCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
531	5-OCSNHCH₃	СН₃	СН₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
532	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
533	5-OCSNHCH2C6H5	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
534	5-S02NHCH3	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
535	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
536	5-S02NHC2H5	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
537	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
538	5-SO2NHC6H5	CH3	CH <sub>3</sub>	. Н	СеНь	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
539	5-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
540	4-C1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
541	4-Br	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
542	4-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H.	CeH5	C & H 5	$H_2$	$H_2$
543	4-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	H2	$H_2$
544	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
545	4-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
546	4-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C 8 H 5	H <sub>2</sub>	H2
547	4-0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
548	4-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
549	4-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
550	4-0C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
551	4-COCH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
552	4-0COCH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	$H_2$
553	4-0H	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	$H_2$
554	4-NH <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
555	4-N0 <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	X	Y
<del></del>	4-CN	CH3	CH3	Н	CeH5	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
557	4-NHCOCH3	CH3	CH3	H	CeHs	СвНь	$H_2$	H <sub>2</sub>
558	4-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
559	4-SCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CsHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
560	4-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
561	4-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H2
562	4-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
563	4-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
564	4-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	. Н	CeHs	CoHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
565	4-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CHa	CH₃	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
566	4-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
567	4-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
568	4-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
569	4-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeHs	$H_2$	$H_2$
570	4-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CsHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
571	4-C00H	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
572	4-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
<b>57</b> 3	4-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
574	4-COOCH2C6H5	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
575	4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
576	4-NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	$C_6H_5$	CeHs	$H_2$	$H_2$
577	4-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
578	4-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
579	4-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CoHo	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
580	4-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	СНз	CH3	H	CaHs	C.H.	$H_2$	$H_2$
581	4-OCONHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R1	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	X	Y
582	4-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	СНз	CH₃	Н	CeH5	C 8 H 5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
583	4-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
584	4-OCSNHCH3	CH3	CH3	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
585	4-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	СеНь	CeHs	$H_2$	$H_2$
586	4-OCSNHCH2C6H5	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
587	4-SO2NHCH3	CH3	CH3	H	СеНъ	CeHs	$H_2$	$H_2$
588	4-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
589	4-S02NHC2H5	CH3	CH3	Н	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
590	4-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	C & H &	$H_2$	H <sub>2</sub>
591	4-S02NHC8H5	CH3	CH3	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
592	4-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeHs	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
593	6-C1	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
594	6-Br	CH3	CH3	H	$C_6H_5$	CeHs	$H_2$	$H_2$
595	6-F	CH3	CH3	H	CeHs	СвНь	$H_2$	$H_2$
596	6-CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	$H_2$
597	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
598	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 8 H 5	CeH5	$H_2$	$H_2$
599	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
600	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeHs	$H_2$	H2
601	6-0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeH5	$H_2$	$H_2$
602	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
603	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	$H_2$	$H_2$
604	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	C 6 H 5	CeHs	$H_2$	$H_2$
605	6-COCH₃	CH3	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
606	6-0COCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	Н	CeHs	C e H 5	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	X	Y
607	6-0H	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
608	6-NH <sub>2</sub>	СНз	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
609	6-NO <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
610	6-CN	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C.H.	$H_2$	H <sub>2</sub>
611	6-NHCOCH <sub>3</sub>	CH₃	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
612	6-NHCOC 6H5	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	$H_2$	H <sub>2</sub>
613	6-SCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
614	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	CeHs	CeH5	$H_2$	$H_2$
615	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
616	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	СНз	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
617	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
618	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CaHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
619	6-SC <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH₃	н .	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	$H_2$
620	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CHs	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
621	6-NHSO2CH3	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
622	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH 3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
623	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
624	6-COOH	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
625	6-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
626	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
627	6-COOCH2C6H5	СНз	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
628	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
629	6-NHCH₃	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
630	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
631	6-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
632	6-CONHCH <sub>3</sub>	СН3_	CH₃	Н	CeH5	CeH5	H <sub>2</sub> _	H <sub>2</sub>

	R¹	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R 4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	Х	Y
633	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	H <sub>2</sub>	H 2
634	6-0CONHCH₃	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C 6 H 5	CeHs	H2	$H_2$
635	6-0C0N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH₃	H	CeHs	CaHs	$H_2$	$H_2$
636	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
637	6-OCSNHCH₃	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	$H_2$	$H_2$
638	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
639	6-OCSNHCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	$H_2$	$H_2$
640	6-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>8</sub>	CH3	CH₃	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
641	6-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeH5	H2	$H_2$
642	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	$H_2$	$H_2$
643	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	СвНъ	H <sub>2</sub> .	$H_2$
644	6-SO2NHC6H5	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H2	$H_2$
645	6-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CeHs	СеНъ	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
646	5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	H	CeHs	CeHs	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
647	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	Н	H	CeHs	CsH5	H <sub>2</sub>	$H_2$
348	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	Н	H	CeHs	CaHs	$H_2$	H2
349	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
50	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
51	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	СНз	Н	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$H_2$	$H_2$
52·	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H	Н	CeHs	CeHs	$H_2$	H <sub>2</sub>
53	5-CF <sub>3</sub>	CH3	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H <sub>2</sub>	H2

$$R^{1} \xrightarrow{N} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{4} \xrightarrow{N} R^{8}$$

$$R^{5}$$

No.	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
654	5-C1	Н	Н	Н	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
655	5-Br	Н	H .	H	CeHe	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	0
656	5-P	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	0
657	5-CH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	. 0
658	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
659	5-CH2CH2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
660	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
661	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
662	5-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
663	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
664	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
665	5-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	0
666	5-COCH <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
667	5-0COCH <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	CeH5	CH3	H2	0
668	5-0H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
669	5-NH <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
670	5-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
671	5-CN	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
672	5-NHCOCH <sub>3</sub>	H	<u>H</u>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	<u>H2</u>	0

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
673	5-NHCOC & H &	Н	H	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	0
674	5-SCH₃	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	$H_2$	0
675	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
676	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
677	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	СеНь	СвНъ	CH₃	$H_2$	0
678	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	C 6 H 5	CH₃	$H_2$	0
679	5-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	CH₃	$H_2$	0
680	5-SC.H.	H	H	H	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
681	5-SCH2C6H5	H	H	Н	CeH5	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	Ó
682	5-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H ·	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
683	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
684	5-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH 3	H <sub>2</sub>	0
685	5-C00H	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
686	5-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
687	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	СеНь	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
688	5-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C & H 5	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
689	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
690	5-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
691	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
692	5-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
693	5-CONHCH₃	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
694	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C & H 5	CH3	H <sub>2</sub>	0
695	5-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
696	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	H <sub>2</sub>	0
697	5-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeHs	C.H.	CH₃	$H_2$	0
698	5-OCSNHCH <sub>3</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
699	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
700	5-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	0
701	5-SO2NHCH3	H	H	H	CeH₅	CeHs	CH₃	$H_2$	0
702	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	0
703	5-SO2NHC2H5	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	$H_2$	0
704	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CaHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
705	5-SO2NHC6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
706	5-CF <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
				•					
707	7-C1	H	H .	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
708	7-Br	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
709	7-F	H	H	H	CeHs	СвНь	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
710	7-CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
711	7-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Ħ	CeHs	CeHs	CH <sub>2</sub>	$H_2$	0
712	7-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
713	7-CH2C6H5	Н.	H	H	CeHe	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
714	7-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
715	7-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	$H_2$	0
716	7-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
717	7-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
718	7-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
719	7-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
720	7-0H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
721	7-NH <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C.H.	CH₃	$H_2$	. 0
722	7-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C.H.	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
723	7-CN	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>8</sub>	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
724	7-NHCOCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
725	7-NHCOC 6H 5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
726	7-SCH₃	H	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
727	7-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
728	7-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	. 0
729	7-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
730	7-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	H <sub>2</sub>	0
731	7-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
732	7-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
733	7-SC 6 H 5	H	H	H	CeHs	СвНв	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
734	7-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
735	7-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CoHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
736	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	0
737	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH3	H 2	0
738	7-COOH	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	H <sub>2</sub>	0
739	7-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 8 H 5	CeH5	CH3	H <sub>2</sub>	0
740	7-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CaHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
741	7-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	$H_2$	0
742	7-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	CeH5	CH₃	$H_2$	0
743	7-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
744	7-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH₃	$H_2$	0
745	7-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	C 8 H 5	CeHs	CH₃	H <sub>2</sub>	0
746	7-CONHCH <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
747	7-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
748	7-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
749	7-0C0N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
750	7-OCONHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	$H_2$	0
751	7-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	$H_2$	0
752	7-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	CH3	$H_2$	0
753	7-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	C.H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
754	7-SO2NHCH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
755	7-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHe	CH3	$H_2$	0
756	7-S02NHC2H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	0
757	7-S02N(C2H5)2	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
758	7-SO2NHC6H5	H	H	H.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	H2	0
759	7-CF <sub>3</sub>	H	H.	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
760	6-C1	Н	Н	Н	CeH5	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
761	6-Br	H	H	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
762	6-F	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
763	6-CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	0
764	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	·H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
765	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	$H_2$	0
766	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	0
767	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
768	6-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
769	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
770	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
771	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
772	6-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
773	6-OCOCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
774	6-OH	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R 5	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
775	6-NH <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	CH₃	H <sub>2</sub>	0
776	6-N0 <sub>2</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	СвНъ	CH₃	$H_2$	0
777	6-CN	H	H	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	0
778	6-NHCOCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СвНь	CH3	$H_2$	0
779	6-NHCOC 6 H 5	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	$H_2$	0
780	6-SCH₃	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
781	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	CeH5	CH₃	$H_2$	0
782	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	н .	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
783	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH₃	$H_2$	0
784	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	0
785	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	0
786	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C & H 5	CeHs	CH₃	$H_2$	0 .
787	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CaHs	CeHs	CH3	$H_2$	0
788	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Н	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	CH3	H <sub>2</sub>	0
789	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H .	H	H	CoHs	CaHs	CH3	H2	0
790	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	$C_{\mathfrak{G}}H_{\mathfrak{G}}$	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
791	6-C00H	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH₃	H <sub>2</sub>	0
792	6-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	СНз	$H_2$	0
793	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CoHo	CH₃	H <sub>2</sub>	0
794	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 8 H 5	CeHs	CH3	$H_2$	0
795	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	$C_8H_5$	CeHs	CH3	$H_2$	0
796	6-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	$H_2$	0
797	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
798	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
799	6-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
800	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	Н	C & H 5	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	0

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	Re	R <sup>7</sup>	Х	Y
801	6-0CONHCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	0
802	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	0
803	6-OCONHCH2C6H	I <sub>5</sub> H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
804	6-OCSNHCH₃	Н	H	H	СвНъ	СеНь	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
805	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
806	6-OCSNHCH2C6H	s H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	H <sub>2</sub>	0
807	6-SO2NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
808	6-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
809	6-SO2NHC2H5	. Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0 .
810	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
811	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
812	6-CF <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	$H_2$	0
813	6-C1	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	$H_2$	0
814	6-Br	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
815	6-F	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	0
816	6-CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	CH3	$H_2$	0
817	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	$H_2$	0
818	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
819	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	0
820	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	$H_2$	0
821	6-0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	0
822	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
823	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
824	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
825	6-COCH3	CH3	CH3	H	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R 5	R <sup>e</sup>	R7	Х	Y
826	6-0C0CH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
827	6-0H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H 2	0
828	6-NH <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	C 6 H 5	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
829	6-N0 <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeHs	СНз	$H_2$	0
830	6-CN	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeHs	CeHs	CH3	$H_2$	0
831	6-NHCOCH₃	CH3	СНз	Н	C 6 H 5	CeH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
832	6-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH 3	CH3	H	CaHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
833	6-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	.0
834	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C & H 5	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
835	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
836	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	$H_2$	0
837	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
838	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0 -
839	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
840	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
841	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	СНз	CH3	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
842	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	СНз	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$C_6H_5$	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
843	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$C_6H_5$	CH3	H <sub>2</sub>	0
844	6-C00H	CH3	CH3	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
845	6-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	$H_2$	0
846	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	$H_2$	0
847	6-COOCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeH5	CH3	$H_2$	0
848	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	$C_6H_5$	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	0
849	6-NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H2	0
850	$6-NH(C_2H_5)_2$	CH3	CH <sub>3</sub>	H	$C_{8}H_{5}$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
851	6-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C & H 5	CH₃	H <sub>2</sub>	0

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
852	6-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH₃	Н	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
853	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
854	6-OCONHCH3	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
855	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	СеНь	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
856	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
857	6-OCSNHCH3	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
858	6-OCSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
859	6-OCSNHCH2C6H5	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	0
860	6-SO2NHCH3	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H.	CaH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	0
861	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	0
862	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CoHo	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	0
863	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C & H 5	CeH5	CH3	. H <sub>2</sub>	0
864	6-SO2NHC6H5	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	0
865	6-CF <sub>s</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	0
866	5-C1	Н	Н	. Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
867	5-Br	Н	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СН₃	$H_2$	$H_2$
868	5-F	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
869	5-CH₃	H	H	H	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
870	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	CeHs	C.H.s	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
871	5-CH2CH2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
872	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	СНз	$H_2$	$H_2$
873	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
874	5-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
875	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
876	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> _

No.	R¹	R²	R <sup>3</sup>	R 4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
110.	N								
877	5-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
878	5-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	СНз	$H_2$	$H_2$
879	5-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	СНз	$H_2$	$H_2$
880	5-0H	H	H	H	СеНь	C 8 H 5	СНз	H <sub>2</sub>	$H_2$
881	. 5-NH <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	СНз	$H_2$	$H_2$
882	5-NO <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C 8 H 5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
883	5-CN	H	H	H	C 8 H 5	CeH5	CH3	H <sub>2</sub>	H2 .
884	5-NHCOCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	H2	$H_2$
885	5-NHCOC 6 H 5	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
886	5-SCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub> .	$H_2$
887	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
888	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
889	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
890	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
891	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	$H_2$	$H_2$
892	5-SC 6 H 5	Н	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
893	5-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
894	5-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
895	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
896	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H2
897	5-COOH	H	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
898	5-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CoHo	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
899	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	$C_8H_5$	$C_6H_5$	CH₃	$H_2$	$H_2$
900	5-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	$C_6H_5$	CH₃	$H_2$	$H_2$
901	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H_	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R4	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
902	5-NHCH3	Н	H	Н	CeHs	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	$H_2$
903	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
904	5-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
905	5-CONHCH₃	H	H	H	CeHs	СеНь	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
906	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
907	5-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH₃	H <sub>2</sub>	$H_2$
908	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
909	5-0CONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
910	5-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
911	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н .	Н	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
912	5-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
913	5-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	H2	H <sub>2</sub>
914	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
915	5-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
916	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	$H_2$	$H_2$
917	5-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
918	5-CF <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
919	7-C1	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
920	7-Br	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
921	7-F	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
922	7-CH <sub>3</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
923	7-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
924	7-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
925	7-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
926	7-0CH <sub>3</sub>	H	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	H2_	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R7	Х	Y
927	7-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
928	7-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
929	7-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	$H_2$
930	7-COCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	$H_2$	$H_2$
931	7-0C0CH <sub>3</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	$H_2$	H <sub>2</sub>
932	7-0H	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	$H_2$	$H_2$
933	7-NH <sub>2</sub>	Н	H	Н	CaH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H2	H <sub>2</sub>
934	7-N0 <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	H2	H <sub>2</sub>
935	7-CN	H	Н	H	CeHs	CeHs	CH3	H2	$H_2$
936	7-NHCOCH <sub>3</sub>	H	H .	H	CBH5	C 6 H 5	CH3	$H_2$	$H_2$
937	7-NHCOC 6H5	H	H	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
938	7-SCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СН₃	$H_2$	$H_2$
939	7-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
940	7-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
941	7-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
942	7-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
943	7-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
944	7-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
945	7-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	СвНъ	СвНь	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
946	7-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C e H 5	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
947	7-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
948	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
949	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
950	7-C00H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
951	7-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	$H_2$	$H_2$
952	7-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

No.	R1	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	<u> </u>	Y
953	7-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
954	7-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
955	7-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
956	7-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
957	7-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
958	7-CONHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
959	7-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
960	7-0CONHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
961	7-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Ĥ.	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
962	7-OCONHCH2C6H5	H	Н.	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
963	7-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$ .	$H_2$
964	7-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
965	7-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
966	7-SO2NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
967	7-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	$H_2$	$H_2$
968	7-S02NHC2H5	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
969	7-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
970	7-S02NHC6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
971	7-CF <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
972	6-CI	H	H	H	CeH5	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
973	6-Br	H	H	H	CeH5	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
974	6-F	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
975	6-CH3	H	H	H	CeH5	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H2
976	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
977	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R e	R <sup>7</sup>	X	Y
978	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
979	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
980	6-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
981	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH <sub>3</sub>	H2	$H_2$
982	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C e H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H2	$H_2$
983	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
984	6-COCH <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	СеНь	CH₃	H2	$H_2$
985	6-0COCH <sub>3</sub>	H.	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СвНъ	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
986	6-0H	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
987	6-NH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	СеНь	CH₃	H <sub>2</sub>	H2
988	6-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
989	6-CN	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
990	6-NHCOCH <sub>3</sub>	H	Н	H	·CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
991	6-NHCOC e H B	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
992	6-SCH <sub>3</sub>	H	H	Н	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
993	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
994	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
995	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
996	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	H2	$H_2$
997	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
998	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H2
999	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	H2	$H_2$
000	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
001	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C e H 5	CH <sub>3</sub>	H2	$H_2$
002	6-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
003	6-COOH	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H2

No.	R1	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
004	6-C00CH <sub>3</sub>	H	Н	Н	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
.005	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H2
.006	6-C00CH2C6H5	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
.007	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
.008	6-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
.009	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
010	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
.011	6-CONHCH₃	H	H	H	CeHs	CoHo	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
012	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	. Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
.013	6-OCONHCH3	H	Н	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
.014	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
015	6-OCONHCH2C6H5	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
.016	6-OCSNHCH3	H	Н .	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
.017	6-OCSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
018	6-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
019	6-SO2NHCH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
020	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	$C_8H_5$	CH3	$H_2$	$H_2$
021	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
.022	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
023	6-SO2NHC6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	$H_2$	$H_2$
024	6-CF <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1025	6-C1	CH₃	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1026	6-Br	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H2	H <sub>2</sub>
1020	6-F	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	H <sub>2</sub>	$H_2$
1028	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> _

No.	R <sup>1</sup>	R²	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1029	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	СН₃	Н	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
1030	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	$C_6H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
1031	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	$H_2$	$H_2$
1032	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeH5	CH3	H2	$H_2$
1033	6-0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	$H_2$
1034	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
1035	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	$H_2$
1036	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	$H_2$	H2
1037	6-COCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1038	6-0C0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	$C_6H_5$	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
1039	6-0H	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
1040	6-NH <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C 8 H 5	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
1041	6-N0 <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
1042	6-CN	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	$H_2$
1043	6-NHCOCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H2	H <sub>2</sub>
1044	6-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	CH3	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	H <sub>2</sub>	$H_2$
1045	6-SCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1046	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	$H_2$
1047	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
1048	6-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	$H_2$
1049	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	$H_2$
1050	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1051	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1052	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	Н₂
1053	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	$C_6H_5$	CeH5	CH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1054	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	СвНъ	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	H 2	H <sub>2</sub>

No.	RI	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>s</sup>	R <sup>6</sup>	R7	X	Y
1055	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	CH₃	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1056	6-COOH	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1057	6-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CoHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1058	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	$H_2$
1059	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
1060	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
1061	6-NHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1062	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeH5	CH₃	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1063	6-CONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	CeHs	СНз	$H_2$	. H <sub>2</sub>
1064	6-CONHCH <sub>3</sub>	CH₃	CH3.	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
1065	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1066	6-OCONHCH₃	CH 3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	CH₃	$H_2$	H <sub>2</sub>
1067	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
1068	6-OCONHCH2C6H5	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH <sub>2</sub>	$H_2$	H <sub>2</sub>
1069	6-OCSNHCH3	СНз	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
1070	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C e H 5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
1071	6-OCSNHCH2C6H5	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	$H_2$	H <sub>2</sub>
1072	6-S02NHCH3	CH3	CH3	H	CaHs	CeHs	CH3	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1073	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	СвНъ	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
1074	6-SO2NHC2H5	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeH5	CeHs	CH3	$H_2$	$H_2$
1075	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CaHs	CH3	H2	$H_2$
1076	6-SO2NHCeH5	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	$H_2$	$H_2$
1077	6-CF <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	$H_2$	$H_2$
1078	5-C1	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1079	5-Br	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0_	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R 5	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1080	5-F	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1081	5-CH <sub>3</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СН₃	, 0	0
1082	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0
1083	5-CH2CH2CH3	. Н	H	H	$C_6H_5$	CeHs	CH3	0	0
1084	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	0	0
1085	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	0	0
1086	5-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	СНз	0	0
1087	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	СНз	0	0
1088	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0
1089	5-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1090	5-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	0	0
1091	5-0C0CH <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	0
1092	5-OH	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНъ	CH₃	. 0	0
1093	5-NH <sub>2</sub>	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1094	5-NO <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1095	5-CN	Н	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	0
1096	5-NHCOCH <sub>3</sub>	Н	H	H	C & H 5	C 6 H 5	CH₃	0	0
1097	5-NHCOC 6H5	Н	H	H	C 8 H 5	C 8 H 5	CH₃	0	0
1098	5-SCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 8 H 5	C & H &	CH₃	0	0
1099	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$C_6H_5$	CH3	0	0
1100	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	$C_6H_5$	CH3	0	0
1101	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1102	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$C_6H_5$	CH3	0	0
1103	5-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C&H5	$C_6H_5$	CH3	0	0
1104	5-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1105	5-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1106	5-NHSO2CH3	H	H	Н	CeHs	CeH5	CH₃	0	0
1107	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1108	5-NHSO2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1109	5-C00H	H	H	H	C.H.	CeH5	CH3	0	0
1110	5-C00CH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1111	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CsHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1112	5-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1113	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CaH5	$C_6H_5$	CH <sub>3</sub>	0	0
1114	5-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CoHo	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1115	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H ·	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1116	5-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1117	5-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1118	5-CON(CH <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1119	5-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CaHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1120	5-0C0N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1121	5-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	·H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1122	5-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1123	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1124	5-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1125	5-SO2NHCH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1126	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	0	0
1127	5-S02NHC2H5	H	H	H	$C_6H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
128	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
129	5-SO2NHC6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
130	5-CF <sub>3</sub>	H	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y	_
1131	7-C1	Н	Н	н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH₃	0	0	
1132	7-Br	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0	
1133	7-F	H	H	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH₃	0	0	
1134	7-CH <sub>3</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0	
1135	7-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0	
1136	7-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1137	7-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	
1138	7-0CH <sub>3</sub>	H	H	H <sub>.</sub>	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1139	7-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeH5	C 8 H 5	CH3	0	0	
1140	7-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CoHo	C 6 H 5	CH3	0	0	
1141	7-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C6H5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	
1142	7-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeH5	CH3	0	0	
1143	7-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	0	0	
1144	7-0H	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0	
1145	7-NH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	0	
1146	7-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0	
1147	7-CN	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0	
1148	7-NHCOCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	0	0	
1149	7-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	0	0	
1150	7-SCH₃	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0	
1151	7-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	
1152	7-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0	
1153	7-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C & H 5	CeH5	СНз	0	0	
1154	7-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0	
1155	7-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	0	0	
1156	7-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	<u>H</u>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>s</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>τ</sup>	Х	Y
1157	7-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1158	7-SCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1159	7-NHSO2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1160	7-NHS0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	. 0
1161	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0
1162	7-C00H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1163	7-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1164	7-C00C2H5	Н	H	H	CeHs	CeH5	CH3	0	0
1165	7-C00CH2C6H5	H	·H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0 .	0 -
1166	7-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н.	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH₃	0	0
1167	7-NHCH <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH 3	0	0
1168	7-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1169	7-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	0	0
1170	7-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1171	7-CON(CH <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	0	0
1172	7-OCONHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH₃	0	0 .
1173	7-0C0N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1174	7-OCONHCH2C6H5	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1175	7-OCSNHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1176	7-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1177	7-OCSNHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1178	7-SO2NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1179	7-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1180	7-S02NHC2H5	H	H	H	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1181	7-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1182	7-SO2NHCeH5	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	00	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1183	7-CF₃	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1184	6-C1	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	0
1185	6-Br	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	0
1186	6-F	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1187	6-CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1188	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1189	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1190	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Ĥ	CeHs	C 6 H 5	CH3	0	0
1191	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	0	0
1192	6-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СвНь	CH₃	0	0
1193	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1194	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H.	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	СвНБ	CH₃	0	0
1195	6-0C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1196	6-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	СвНб	CH3	0	0
1197	6-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1198	6-0H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	CH₃	0	0
1199	6-NH <sub>2</sub>	H	H	H	C & H 5	C 6 H 5	CH₃	0	0
1200	6-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1201	6-CN	H	H	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	0	0
1202	6-NHCOCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1203	6-NHCOC 6H 5	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1204	6-SCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	СНз	0	0
1205	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	СНз	0	0
1206	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	0	0
1207	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>s</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
1208	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1209	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CoHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1210	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	CH3	0	0
1211	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1212	6-NHSO2CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1213	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1214	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1215	6-C00H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	. 0	0
1216	6-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	СвНъ	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	СН3 .	0	0
1217	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H .	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1218	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0.	0
1219	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1220	6-NHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1221	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub>	CeHs	CH3	0	0
1222	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1223	6-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1224	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1225	6-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1226	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1227	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1228	6-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1229	6-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1230	6-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1231	6-S02NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1232	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1233	6-S02NHC2H5	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3_	0	0

										_
No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y	
1234	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	
1235	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0	
1236	6-CF <sub>3</sub>	H	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1237	6-C1	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	0	0	
1238	6-Br	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	$C_6H_5$	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0	
1239	6-F	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0	
1240	6-CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	Н	$C_6H_5$	CeHs	CH₃	0	0	
1241	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	$C_6H_5$	CeH5	CH <sub>3</sub>	Ó	0	
1242	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	СНз	Н	$C_6H_5$	$C_6H_5$	CH3	0	0	
1243	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	$C_6H_5$	CeHs	CH3	0.	0	
1244	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	CH3	0	0	
1245	6-0CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0	
1246	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	CeH5	CH3	0	0	
1247	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	CoHs	CeH5	CH3	0	0	
1248	6-0C eH 5	CH <sub>3</sub>	CH3	. Н	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	0	0	
1249	6-COCH <sub>8</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0	
1250	6-0C0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CoHs	CeH5	CH3	0	0	
1251	6-0H	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	0	0	
1252	6-NH <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1253	6-N0 <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0	
1254	6-CN	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1255	6-NHCOCH₃	CH3	CH₃	H	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0	
1256	6-NHCOC & H 5	CH3	CH3	H	$C_8H_5$	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	
1257	6-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0	
1258	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0	

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1259	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1260	6-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1261	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1262	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1263	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0 .
1264	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeHs	СНз	0	0
1265	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1266	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH 3:	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1267	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	′ 0	0
1268	6-COOH	CH <sub>3</sub>	CH3.	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1269	6-C00CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1270	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0.	0
1271	6-COOCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	0	0
1272	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1273	6-NHCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	СН₃	0	0
1274	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH 3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	0
1275	6-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	0
1276	6-CONHCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	0
1277	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1278	6-OCONHCH3	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1279	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	0
1280	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	0
1281	6-OCSNHCH3	CH3	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1282	6-OCSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1283	6-OCSNHCH2C6H5	CH3	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0
1284	6-SO2NHCH3	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	0_

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
1285	6-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	Н	CeHs	CeH5	CH₃	0	0
1286	6-S02NHC2H5	CH3	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1287	6-SO <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	0	0
1288	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	0
1289	6-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C 6 H 5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	0
1290	5-C1	H	H	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H 2
1291	5-Br	H	H	H	CoHo	CeHs	CH3	0	H <sub>2</sub>
1292	5-F	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1293	5-CH <sub>3</sub>	H	H	Н	C 6 H 5	$C_6H_5$	CH3	0	$H_2$
1294	5-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH₃	0	H2
1295	5-CH2CH2CH3	H	H	H	CeHs	C 8 H 5	CH3	0	H2
1296	5-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1297	5-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	CaHs	CH3	0	H2
1298	5-0CH <sub>3</sub>	H	Н	H	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	0	H2
1299	5-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1300	5-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	CeHs	CH3	0	H2
1301	5-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C 6 H 5	CeHs	CH3	0	H2
1302	5-COCH <sub>3</sub>	H	H	Н	CoHs	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1303	5-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	Н	C 8 H 5	C 8 H 5	CH3	0	$H_2$
1304	5-0H	Н	Н	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1305	5-NH <sub>2</sub>	H	Н	H	C 6 H 5	C 8 H 5	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1306	5-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1307	5-CN	H	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1308	5-NHCOCH <sub>3</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H2
1309	5-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H2

No.	R¹	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1310	5-SCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	СНз	0	H <sub>2</sub>
1311	5-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1312	5-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1213	5-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1314	5-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	$H_2$
1315	5-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	0	$H_2$
1316	5-SC <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH₃	0	$H_2$
1317	5-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1318	5-NHSO2CH3	H	H .	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	. 0	H <sub>2</sub>
1319	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	н.	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	$H_2$
1320	5-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1321	5-C00H	H :	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1322	5-C00CH3	H	Н	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1323	5-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	$H_2$
1324	5-C00CH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНь	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1325	5-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1326	5-NHCH₃	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1327	5-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	$H_2$
1328	5-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1329	5-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1330	5-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1331	5-OCONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1332	5-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	$C_6H_5$	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1333	5-OCONHCH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1334	5-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	0	$H_2$
1335	5-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H <sub>2</sub>

								<del>,</del>	
No.	R¹	R <sup>2</sup>	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R7	X	Y
1336	5-OCSNHCH2C6H5	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1337	5-S02NHCH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1338	5-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1339	5-SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1340	5-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1341	5-S02NHC8H5	H	H	H	C&H5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1342	5-CF <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СеНь	CH₃	0	$H_2$
					· ·				
1343	7-C1	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1344	7-Br	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 8 H 5	CH3	0	$H_2$
1345	7-F	H	H	H ·	C 6 H 5	C 6 H 5	CH3	0.	H <sub>2</sub>
1346	7-CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CaHs	CH3	0	$H_2$
1347	7-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	СвНБ	CH3	0	$H_2$
1348	7-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1349	7-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1350	7-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1351	7-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1352	7-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C6H5	CH₃	0	$H_2$
1353	7-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1354	7-COCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1355	7-0C0CH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	$H_2$
1356	7-0H	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	H2
1357	7-NH <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1358	7-N0 <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1359	7-CN	H	H	H	C & H 5	C 6 H 5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1360	7-NHCOCH₃	H	H	Н	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0 .	H <sub>2</sub>

No.	R <sup>1</sup>	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>s</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1361	7-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1362	7-SCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	. 0	$H_2$
1363	7-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1364	7-CH2CH2CH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1365	7-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	$H_2$
1366	7-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1367	7-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1368	7-S02CH(CH3)2	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1369	7-SC 6H 5	Н	H	Ĥ	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	$H_2$
1370	7-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Н.	H	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1371	7-NHSO2CH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1372	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н .	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1373	7-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H.	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0.	$H_2$
1374	7-C00H	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1375	7-C00CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1376	7-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHe	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1377	7-C00CH2C6H5	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1378	7-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1379	7-NHCH3	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1380	7-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1381	7-CONH <sub>2</sub>	Н	H	H	CeH5	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1382	7-CONHCH <sub>3</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1383	7-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1384	7-OCONHCH3	Н	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1385	7-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1386	7-0CONHCH2C6H5	Н	H	H	CeH5	СеНь	CH3	0	$H_2$

No.	R¹	R²	R³	R 4	R 5	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
1387	7-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1388	7-0CSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H2
1389	7-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1390	7-SO2NHCH3	H	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1391	7-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	Н	CeHs	C 6 H 5	CH3	0	H <sub>2</sub>
1392	7-S02NHC2H5	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1393	7-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1394	7-S02NHC6H5	H.	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1395	7-CF <sub>3</sub>	H	H ·	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1396	6-C1	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1397	6-Br	Н	H	Н	C & H 5	C & H 5	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1398	6-F	H	H ·	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1399	6-CH <sub>3</sub>	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C 6 H 5	CH3	0	H <sub>2</sub>
1400	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	CeHs	CH3	0	H <sub>2</sub>
1401	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	0	$H_2$
1402	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	0	$H_2$
1403	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	СвНб	CH₃	0	$H_2$
1404	6-0CH <sub>3</sub>	H	H	H	CeH5	C 6 H 5	CH₃	0	$H_2$
1405	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeH5	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1406	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeHs	CH3	0	$H_2$
1407	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$C_6H_5$	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1408	6-COCH <sub>3</sub>	H	Н	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1409	6-0COCH <sub>3</sub>	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1410	6-0H	H	H	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1411	6-NH <sub>2</sub>	H	Н	H	CeHs	CeHs	CH₃	0	H 2

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
 1412	6-NO <sub>2</sub>	H	Н	Н	CeHs	CeH5	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1413	6-CN	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	H <sub>2</sub>
1414	6-NHCOCH₃	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1415	6-NHCOC & H 5	H	H	H	CeHs	CeH5	CH₃	0	$H_2$
1416	6-SCH₃	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1417	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1418	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1419	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Н	H	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1420	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	. Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	. 0	H <sub>2</sub>
1421	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	CH3	0	$H_2$
1422	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1423	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1424	6-NHSO2CH3	H	H	Н	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1425	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H2
1426	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	CeH5	CeH5	CH3	0	$H_2$
1427	6-C00H	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1428	6-C00CH3	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1429	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH3	0	$H_2$
1430	6-C00CH2C6H5	H	H	H	CeHs	CeH5	CH3	0	$H_2$
1431	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeHs	CeH5	CH₃	0	$H_2$
1432	6-NHCH₃	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1433	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H2
1434	6-CONH <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1435	6-CONHCH <sub>3</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1436	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1437	6-OCONHCH3	H	H	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R⁵	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	Х	Y
1438	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СН₃	0	$H_2$
1439	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H	1 s H	H	H	C 6 H 5	CeH5	CH3	0	$H_2$
1440	6-OCSNHCH <sub>3</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СН₃	0	$H_2$
1441	6-OCSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1442	6-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H	5 H	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1443	6-SO <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1444	6-SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	$H_2$
1445	6-S02NHC2H5	H	H	H	C & H 5	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1446	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Н	H	Ή .	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub> .
1447	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	H	C 8 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1448	6-CF <sub>3</sub>	Н	H	H	CeHs	СвНб	CH3	0	H <sub>2</sub>
		-	•						
1449	6-C1	CH3	CH3	H	CeHs	C 6 H 5	CH3	0	$H_2$
1450	6-Br	CH3	CH₃	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1451	6-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	CeHs	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1452	6-CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	$C_6H_5$	CH₃	0	$H_2$
1453	6-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1454	6-SO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C 8 H 5	CH3	0	$H_2$
1455	6-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1456	6-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1457	6-0CH <sub>3</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1458	6-0C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C 8 H 5	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1459	6-0CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	C 6 H 5	$C_8H_5$	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1460	6-0C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1461	6-COCH <sub>3</sub>	СНз	CH3	H	CaHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1462	6-OCOCH <sub>3</sub>	CH3	CH3	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C e H 5	CH₃	0	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1463	6-0H	CH3	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1464	6-NH <sub>2</sub>	CH₃	CH3	H	СвНъ	CeHs	CH3	0	$H_2$
1465	6-NO <sub>2</sub>	CH₃	CH3	H	CeHs	CeHs	СНз	0	$H_2$
1466	6-CN	CH₃	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СвНь	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1467	6-NHCOCH <sub>3</sub>	CH₃	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	CH₃	0	$H_2$
1468	6-NHCOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH3	0	$H_2$
1469	6-SCH <sub>3</sub>	СНз	CH₃	Н	CeHs	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1470	6-SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1471	6-SCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	CeHs	CH3	0	$H_2$
1472	6-S0 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3 .	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	СНз	0	$H_2$
1473	6-S0 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1474	6-S0 <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	CeHs	CH₃	0	$H_2$
1475	6-SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1476	6-SCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1477	6-NHSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	CeHs	CeHs	CH3	0	$H_2$
1478	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CeH5	СвНь	CH3	<u>0</u>	$H_2$
1479	6-NHSO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	СНз	0	$H_2$
1480	6-COOH	CH₃	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	СНз	0	H <sub>2</sub>
1481	6-COOCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	$H_2$
1482	6-C00C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	H	C.H.	CsHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1483	6-C00CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	СНз	0	H2
1484	6-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	CeH5	CeHs	СНз	0	H <sub>2</sub>
1485	6-NHCH <sub>8</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CsHs	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1486	6-NH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1487	6-CONH <sub>2</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1488	6-CONHCH <sub>3</sub>	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H <sub>2</sub> _

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup>	X	Y
1489	6-CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH₃	0	H <sub>2</sub>
1490	6-OCONHCH₃	CH3	CH3	H	CeHs	C & H 5	CH3	0	H <sub>2</sub>
1491	6-0CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	H	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1492	6-OCONHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	CH3	H	CeH5	C <sub>e</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	$H_2$
1493	6-OCSNHCH₃	CH3	CH3	Н	CeHs	CeH5	CH <sub>3</sub>	0	$H_2$
1494	6-OCSN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	C 8 H 5	CeHs	CH 3	0	H <sub>2</sub>
1495	6-OCSNHCH <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH3	СНз	H	CeHs	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1496	6-SO2NHCH3	CH3	CH3	H	C 6 H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>
1497	6-S0 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH3	CH3	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H2
1498	6-S0 <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	H	CeHs	CeHs	CH3	0	H <sub>2</sub>
1499	6-S0 <sub>2</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	СеНь	СеНь	СН₃	0	$H_2$
1500	6-SO <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH3	Н	CeHs	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	0	H <sub>2</sub>
1501	6-CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C & H 5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH3	.0	H <sub>2</sub> _

$$\begin{array}{c|c}
R^1 & & & & & & & & & & \\
\hline
R^2 & & & & & & & & \\
R^4 & & & & & & & & \\
R^5 & & & & & & & & \\
\end{array} (1)$$

No.	R¹	R²	R³	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>e</sup>	A	Х	Y
1502	Н	H	H	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub>	$H_2$	0
1503	Н	CH <sub>3</sub>	CH3	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	. 0	$H_2$	0
1504	H	Н	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CeH5	S	$H_2$	0
1505	н .	Н	H	H	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	CeHs	N-CH <sub>3</sub>	0	0
1506	H	СН₃	СН₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	ÇI CI	_	H <sub>2</sub>	0
1507	H	CH₃	CH₃	H	CeH5		_	$H_2$	0
1508	Н	СНз	СН₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	- <b>⊘</b> 00	CH <sub>3</sub> _	H <sub>2</sub>	0
1509	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$\overline{\mathbb{H}}$		$H_2$	0
1510	Н	CH₃	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-⟨ <b>N</b> ⟩	_	H <sub>2</sub>	0
1511	Н	Н	H	Н	C.H.	$-\langle 0 \rangle$	CH <sub>2</sub>	$H_2$	$H_2$
1512	H	СН₃	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-⟨₫⟩	0	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1513	H	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-⟨₫⟩	S	$H_2$	$H_2$
1514	H	Н	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>-⊘</b>	N-CH <sub>3</sub>	0	H <sub>2</sub>

No.	R¹	R²	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	A	X	Y
1515	Н	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub>	ÇI CI	_	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1516	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>			H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1517	H	CH3	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-OCH	l <sub>3</sub> _	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1518	Н	СН₃	СН₃	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	$\overline{\mathbb{H}}$	_	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
1519	Н	СН₃	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-⟨ <b>Ö</b> ⟩	<del>-</del>	H <sub>2</sub>	$H_2$

また、本発明は、一般式( I')

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{2}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{6}$$

$$R^{5}$$

〔式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R7)-で表される基(式中、R7 は水素、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。Xは酸素原子、硫黄原子または水素 2 原子を示す。R1 は水素、ハロゲン、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1\sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^*$ ,  $-S(O)_{2}R^*$ ,  $-NHSO_{2}R^*$ ,  $-COOR^*$ ,
- $-N(R^{s})(R^{s}), -CON(R^{s})(R^{s}), -O-CO-N(R^{s})(R^{s}),$
- $-O-CS-N(R^{8})(R^{9}), -SO_{2}N(R^{8})(R^{9})$

(式中、R®, R®は同一または異なってそれぞれ水素、炭素数1~6個のアルキル、フェニルまたはアラルキルを示し、nは0,1または2を示す。)から選ばれる基を示す。R<sup>2</sup>, R³は同一または異なって水素または炭素数1~6個のアルキルを示す。R<sup>4</sup>は水素または炭素数1~6個のアルキルを示す。R<sup>5</sup>はチエニルまたはフェニルを示す。R<sup>6</sup>は炭素数1~6個のアルキル、炭素数2~6個のアルケニル、炭素数3~7個のシクロアルキル、フリル、チエニル、ピリジル、インドリル、ビフェニルまたはフェニルを示す。〕によりまされるよフクリジンル合物またけるの医薬と許安されるス酸は前間を基地により、Residential

により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩も提 供する。

一般式 (I')で表される化合物(以下、化合物(I')という)は、一般式(I)においてYが水素 2原子で飽和された化合物の合成中間体としても有用である。

本発明化合物は、以下に示す方法によって製造することができる。 方法1

一般式(I) においてYが酸素原子である化合物は、米国特許第3,560,510号明細書またはジヤーナル・オブ・メディシナル・ケミストリー(Journal of Medicinal Chemistry) 第10巻、Na6、587頁に記載の方法に準じて合成される一般式(II)

$$R^4$$
 $NH_2$ 
 $R^6$ 
(11)

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表される化合物(以下、化合物(II)という)と、米国特許第4,892,872号明細書またはヨーロッパ公開特許第407137号公報に記載の方法に準じて合成される一般式(III)

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表されるカルボン酸またはその反応性誘導体とを縮合させることにより得られる。

化合物(II)と一般式(III)で表される化合物(以下、化合物(III)という)との縮合反応は、それ自体公知のアミド化法あるいはペプチド合成法などが準用できる。たとえば化合物(III)が遊離のカルボン酸の場合、そのアミド化反応は、ジシクロヘキシルカルボジイミド、ハロゲン化リン(三塩化リン、オキシ塩化リンなど)、ジフェニルホスホリルアジド、2-クロロ-N-メチルピリジニウムヨーダイド-トリブチルアミン系(向山法)などの縮合剤の存在下に、不活性溶

媒中あるいは無溶媒で、冷却下または室温ないし加温下に行われる。一般式 (III) で表されるカルボン酸の反応性誘導体が酸ハライド(酸クロリド、酸プロミドな ど) あるいは混合酸無水物 (低級アルキル炭酸混合酸無水物、アルキルリン酸混 合酸無水物など)の場合、その反応は、不活性溶媒中あるいは無溶媒で、好まし くはトリエチルアミン、N-メチルモルホリン、ピリジン、ジメチルアニリンな どの有機塩基、あるいは炭酸水素アルカリ、炭酸アルカリ、水酸化アルカリなど の無機塩基の脱酸剤の存在下に冷却下から加温下に行われる。さらに、反応性誘 導体として低級アルキルエステル (メチルエステル、エチルエステルなど)、あ . るいはいわゆる活性エステル(p-ニトロフェニルエステル、p-クロロベンジ ルエステル、p-クロロフェニルエステル、コハク酸イミドエステル、ベンゾト リアゾールエステルなど)を用いる場合、反応は不活性溶媒中あるいは無溶媒で 室温から加温下によって行われる。以上に述べたアミド化反応に用いられる不活 性溶媒としてはヘキサン、ベンゼン、トルエンなどの炭化水素類、クロロホルム、 ジクロロメタン、ジクロロエタンなどのハロゲン化炭化水素類、テトラヒドロフ ラン、ジオキサンなどのエーテル類、酢酸エチルなどのエステル類、アセトンな どのケトン類、メタノール、エタノール、イソプロピルアルコールなどのアルコ ール類、ジメチルホルムアミドなどのアミド類、アセトニトリル、ジメチルスル ホキシド、水など、またはその混合溶媒があげられ、反応に応じて適宜選択する ことができる。

## 方法2

一般式(I)においてYが水素で飽和された化合物は、化合物(II)と米国特許第4,892,872号明細書またはヨーロッパ公開特許第407137号公報に記載の方法に準じて合成される一般式(IV)

$$R^1$$
 $CHO$ 
 $R^2$ 
 $R^2$ 
 $CIV$ 

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表される化合物(以下、化合物(IV)という)とを還元的縮合反応に付すか;米国特許第3,506,673号明細書に記載の方法に準じて合成される一般式(V)

$$R^4 \longrightarrow R^6$$
 (V)

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表される化合物(以下、化合物(V)という)と一般式(VI)

$$R^1$$
 $Q$ 
 $R^2$ 
 $R^2$ 
 $R^3$ 
 $CH_2NH_2$ 
 $(VI)$ 

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表される化合物(以下、化合物(VI)という)とを還元的縮合反応に付すか;化合物(VI)と一般式(VII)

$$R^4$$
 $R^5$ 
 $R^6$ 
(VII)

〔式中、Lは反応活性な脱離基(有機合成化学上よく知られる脱離基を示し、たとえば塩素、臭素、沃素、フッ素などのハロゲン、メタンスルホニルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルオキシ、p-トルエンスルホニルオキシ、ニトロベンゼンスルホニルオキシなどのスルホン酸エステル基など)を示し、他の各記号は前記と同義である。〕

により表される化合物(以下、化合物(VII)という)を縮合反応に付すか;または化合物(II)と一般式(VIII)

$$R^{1}$$
 $CH_{2}-L$ 
 $X$ 
 $R^{2}$ 
 $R^{3}$ 
(VIII)

(式中、各記号は前記と同義である。)

により表される化合物(以下、化合物(VIII)という)とを縮合させることによって製造することができる。

化合物(II)と化合物(IV)との還元的縮合反応、および化合物(V)と化合 物 (VI) との還元的縮合反応は、本反応を阻害しない適当な溶媒中、還元剤の存 在下に行われるか、または、触媒量の脱水剤の存在下あらかじめ相当するイミン (シッフの塩基) に誘導した後、続いて還元剤を添加することにより行われる。 溶媒としては前述した溶媒を用いることができる。還元条件としては、白金、パ ラジウム、ラネーニッケル、ロジウムなどの金属やそれらの担体との混合物を触 媒とする接触的水素還元;または水素化リチウムアルミニウム、水素化シアノホ ウ素ナトリウム、水素化ホウ素ナトリウム、水素化ホウ素カリウムなどの水素化 金属類による還元;金属ナトリウム、金属マグネシウムなどとメタノール、エタ ノールなどのアルコールによる還元;鉄、亜鉛などの金属と塩酸、酢酸などの酸 による還元などの反応条件を挙げることができる。特に、水素化シアノホウ素ナ トリウムなどの水素化金属類による還元の場合、好ましくは塩酸または酢酸など の酸の存在下に実施するのが望ましい。必要に応じて用いられる脱水縮合剤とし ては特に限定はなく、無機酸(塩酸、硫酸、硝酸など)、有機酸(メタンスルホ ン酸、pートルエンスルホン酸など)、ルイス酸(塩化アルミニウム、四塩化錫、 塩化鉄、トリフルオロボランエテラート、ジブチル錫ジクロリドなど)、モレキ ュラーシーブなどが挙げられる。還元的縮合反応の温度は用いられる溶媒により 異なるが、一般には-20℃~100℃が好ましい。また、本反応は常圧で十分 目的を達成できるが、場合によっては加圧あるいは減圧下に行ってもよい。

化合物 (VI) と化合物 (VII)との縮合反応、および化合物 (II) と化合物 (VIII)

WO 93/09116 PCT/JP92/01426

との縮合反応は、塩基の存在下または非存在下に、本反応を阻害しない溶媒(ヘキサン、ベンゼン、トルエンなどの炭化水素類、クロロホルム、ジクロロメタンなどのハロゲン化炭化水素類、酢酸エチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリル、ジメチルスルホキシドなど)中、または無溶媒で行われる。必要に応じて用いられる塩基としては特に限定はなく、好ましくは炭酸ナトリウム、炭酸カリウムなどのアルカリ炭酸金属塩、炭酸水素ナトリウムなどのアルカリ炭酸水素金属塩、水素化ナトリウム、水素化リチウムなどの水素化アルカリ金属、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、カリウム第三プトキシドなどのアルカリ金属アルコキシド、トリエチルアミン、ピリジンなどの有機塩基が挙げられる。また、テトラーローブチルアンモニウムプロマイド、ベンジルトリエチルアンモニウムヨーダイドなどの相間移動触媒を用い、水とその他の有機溶媒との混合溶媒中で反応を行う場合には、水酸化ナトリウム、水酸化カリウムなどの水酸化アルカリ金属を用いることもできる。反応は通常0℃~150℃で行われる。

なお、化合物 (VI) は一般式 (III)で表されるカルボン酸誘導体をアミド体へ と導き、有機化学上公知の方法に準じて還元することによって容易に合成するこ とができる。

また、化合物(VIII)は、たとえば一般式(III)で表されるカルボン酸またはそのエステル体を有機化学上公知の方法により還元してアルコール体へと導き、さらにその水酸基をハロゲン化することなどにより、容易に合成される。 方法3

一般式(I)においてYが水素で飽和された化合物は、化合物(I')を還元反応に付すことによっても製造することができる。

還元反応は反応を阻害しない溶媒中、冷却下ないし加温下において行われる。 還元剤としては水素化リチウムアルミニウム、水素化アルミニウム、トリメトキシ水素化リチウムアルミニウム、メトキシエトキシアルミニウムハイドライド、ナトリウムビス-(2-メトキシエトキシ)アルミニウムハイドライド、ボランなどの無機水素化物などが挙げられる。

#### 万法4

一般式 (I) においてYが硫黄原子である化合物は、化合物 (I')をチオン化 試薬を用いて直接チオン化することによって製造される。

以上のようにして得られる反応生成物は再結晶法、カラムクロマトグラフィーなどの有機合成化学上よく知られた方法により、容易に精製することができる。なお、所望の絶対配置を有する立体異性体は光学活性な原料を用いて合成するか、あるいはラセミ体の反応生成物を適当な光学分割試薬を用いることにより、製造することができる。

また、このようにして得られた本発明の化合物(I)のいくつかは、常法により無機酸または有機酸と処理することによって前記に示した酸付加塩とすることができる。

本発明の化合物(I)、その異性体および医薬上許容されうる塩は、P物質の 拮抗作用を有することから、無痛覚症、炎症、喘息、アレルギー、中枢神経系疾 患、循環器系疾患、消化器系疾患などの諸症状において治療学的応用を見出すこ とができ、痛み(片頭痛など)、炎症、呼吸器系疾患(咳、喀痰などを伴う慢性 気管支炎、喘息、鼻炎など)、中枢神経系疾患(不安症、精神病など)、循環器 系疾患(高血圧症、心不全など)、消化器系疾患(過敏性大腸炎、潰瘍性大腸炎、 クローン病など)の治療薬として有用である。具体的には、鎮痛抗炎症薬、鎮咳 去痰剤、抗喘息薬、抗不安薬、降圧剤、抗潰瘍剤などとして用いられる。

以下に薬理実験例を示す。

実験例1:P物質受容体結合試験

モレキュラーファーマコロジー (Molecular Pharmacology) 23巻、563~

569頁(1983年)に報告されたリー(Lee)CMらの方法に従って本発明化合物のP物質拮抗作用を検討した。すなわち、雄ウィスターラットから下顎腺を取り出し、体積10倍の氷冷50mMトリス塩酸緩衝液(pH7.4)においてホモジナイズした。このホモジネートを300mMの塩化カリウムと10mMのEDTA存在下、氷冷にてインキュベートし、50,000×Gで遠心分離にかけた。こうして得られたペレットを体積20倍の氷冷50mMトリス塩酸緩衝液(pH7.4)に懸濁し、再度遠心分離し、得られたペレットを体積60倍のトリス塩酸緩衝液に懸濁して組織標本を作成した。

受容体結合試験は、上述の組織標本  $400\mu1$ に 50mMトリス塩酸緩衝液(pH7.4)、0.02%ウシ血清アルブミン、 $1\mu$ gのキモスタチン、 $2\mu$ gのロイペプチン、 $20\mu$ gのバシトラシンならびに被験化合物を含む 1.2nMの放射性リガンド( $[^3H]$  ーサブスタンスP)を添加し最終体積を  $500\mu1$ とした。次に 20 ℃で 10 分間反応させた後、反応液に 5m1 のトリス塩酸緩衝液を加えすばやく吸引濾過し、フィルターを氷冷したトリス塩酸緩衝液 2m1 で 2m1 回洗浄した。フィルター上の放射能活性は液体シンチレーションカウンターで測定し、一般的な統計的手法により 50% 阻害濃度  $1C_{50}$  値を求めた。特異的結合は、 $1\mu$  Mの P物質の存在下で試験して得られる非特異的結合を全体の結合から引くことにより求めた。その結果を次の表に示す。

化合物	I C 50 (n M)
実施例 6 の化合物	5. 4
実施例7の化合物	1 3
実施例17の化合物	1. 1
対照化合物	2 3

# 実験例2:P物質誘発気道収縮に対する化合物の拮抗作用

ハートレイ (Hartley)系雌性モルモットをペントバルビタール (30 mg/kg) の腹腔内投与により麻酔し、気管と頸動脈のカニュレーションを行った。人工呼吸下 (50 strokes/分) で P物質 10 - \*mol/kgの静脈投与による気道抵抗をコンツェット (Konzett)とロスラー(Rossler) の方法 「アルシーフ・フュア・エクスペリメンテレ・パトロギー・ウント・ファルマコロギー (Arch. Exp. Pathol. Pharmakol.) 195巻、71-74頁 (1940年)」を修正して測定した。10分間隔で P物質を投与した。収縮が安定したところで、次の P物質投与3分前に被験化合物を静脈投与し、その抑制率から50%有効量 (ED 50、mg/kg) を計算した。その結果を次の表に示す。

化合物	ED <sub>50</sub> (mg/kg)
実施例7の化合物	0.083
実施例17の化合物	0.031
対照化合物	0. 11

(対照化合物は実験例1のものと同一である。)

### 実験例3:急性毒性

雄性ddYマウスを一群10匹として用い、実施例17の化合物3mg/kgを静脈内投与したところ、投与後5日間まで死亡例は認められなかった。

本発明の化合物(I)を前述の医薬として用いる場合、それ自体あるいは適宜、 薬理学的に許容される担体、賦形剤、希釈剤などと混合し、散剤、顆粒剤、錠剤、 カプセル剤、注射剤などの形態で経口的または非経口的に投与することができる。 投与量は対象疾患、症状、あるいは用いる化合物により異なるが、経口投与の場 合、通常、成人1日当たり1~100mg程度である。 以トに、実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

## 実施例1

公知の方法にて得られる6-クロロー3,4-ジヒドロー4-メチルー2H-1,4-ベンズオキサジン-8-カルボン酸4.83gとトリエチルアミン7.0m1のテトラヒドロフラン溶液70m1を-5℃に冷却する。この溶液に温度を-5℃に保ちながら塩化ピバロイル3.1m1を滴下する。同温で15分間撹拌後、公知の方法により製造されたシス-3-アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン5.84gの塩化メチレン溶液を滴下する。反応混合物を1時間撹拌後、減圧濃縮し塩化メチレンと1規定水酸化ナトリウム溶液に分配させる。有機層を食塩水で洗浄後、硫酸マグネシウムで乾燥する。濃縮し、イソプロピルアルコールより結晶化し、この結晶をメタノールにより再結晶することにより、シスーN-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル))-6-クロロー3,4-ジヒドロ-4-メチル-2H-1,4-ベンズオキサジン-8-カルボキサミド2.2gを得る。融点240~241℃

NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

- 1.20-2.10 (5H), 2.70-2.90 (4H), 2.94 (3H, s), 3.44 (2H, m),
- 4.04 (2H. m), 4.51 (2H. m), 6.62 (1H. d. J=3Hz), 6.90-7.24 (11H),
- 8.01 (1H. d. J=10Hz)

元素分析: CsoHs4C1NsOとして

計算值: C 71.77, H 6.42, N 8.37

実測値: C 71.57, H 6.49, N 8.33

# 実施例2

2gを得る。融点254~255℃

NMR (CDC13, 100MHz):

- 1.60 (3H, s), 1.84 (3H, s), 2.60-3.05 (4H), 3.13 (2H, s),
- 3.94 (1H, dd, J=8Hz, 10Hz), 4.18 (1H, d, J=10Hz), 4.44 (1H, m),
- 6.70-7.25 (12H), 7.54 (1H, m), 8.12 (1H, d, J=8Hz)

元素分析: Cai Ha4 N2O2 として

計算值: C 79.79, H 7.34, N 6.00

実測値: C 79.67, H 7.49, N 6.03

#### 実施例3

2、2-3メチルー5-メチルチオー2、3-3ビドロベンゾフランー7-カルボン酸 2、9 g と塩化ビバロイル 1、4 6 m 1、トリエチルアミン 3、3 6 m 1、シスー3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン 2、9 2 g を用いて実施例 1 と同じ製造法に付することにより、シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕 -2、2-ジメチルー5-メチルチオー2、3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボキサミド 1、2 g を得る。融点 2 1  $8 \sim 2$  2 0  $^{\circ}$  NMR(CDC1 s. 1 0 0 MH z):

- 1.60 (3H, s), 1.85 (3H, s), 1.10-2.10 (11H), 2.44 (3H, s).
- 2.64-3.04 (4H), 3.12 (2H), 3.80-4.26 (2H), 4.44 (1H, m),
- 6. 90-7. 24 (12H), 7. 48-7. 56 (1H), 8. 08 (1H, d, J=8Hz)

元素分析: C<sub>32</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Sとして

計算值: C 74.96, H 7.08, N 5.46

実測値: C 74.90, H 7.08, N 5.43

#### 実施例4

2, 2-iジメチルー5-iトロー2, 3-iジヒドロベンゾフランー7-iカルボン酸 2. 9 g と塩化ピバロイル 1. 4 6 m 1、トリエチルアミン 3. 3 6 m 1、シスー3-iアミノー2-iベンズヒドリルキヌクリジン 2. 9 2 g を用いて実施例 1 と同じ製造法に付することにより、シスーNー〔3-(2-iベンズヒドリルキヌクリジニル)〕 -2, 2-iジメチルー5-iトロー2, 3-iジヒドロベンゾフ

ラン-7-カルボキサミド1. 2gを得る。融点258~260℃ NMR (CDC13,100MHz):

1.60 (3H, s), 1.85 (3H, s), 1.10-2.10 (11H), 2.68-3.16 (4H),

3.24 (2H, s). 4.03 (1H, dd, J=7Hz.12Hz). 4.14 (1H, d, J=12Hz).

4.50 (1H, m), 6.84-7.28 (10H), 8.08 (1H, m), 8.49 (1H, J=2Hz)

元素分析: C<sub>31</sub>H<sub>38</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub> として

計算值: C 72.78, H 6.50, N 8.21

実測値: C 72.65. H 6.47. N 8.17

### 実施例5

シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-2,2-ジメチル-5-ニトロ-2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド1.8gを窒素気流下、1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液20m1に溶解し、5時間還流する。反応液を濃縮後、5%塩酸30m1にて2時間還流を行い、冷却して水酸化ナトリウムよりアルカリ性とする。析出する物質をジクロロメタンで抽出後、有機層を硫酸マグネシウムで乾燥濃縮する。得られる残渣をエタノールから結晶化することにより、シス-3-〔(2,2-ジメチル-5-ニトロー2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル〕アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン0.52gを得る。融点194~195℃

# NMR $(CDC1_3, 100MHz)$ :

1.44 (3H, s), 1.48 (3H, s), 1.04-2.12 (11H), 2.45-2.90 (4H),

3.00 (2H, s), 3.05-3.40 (3H), 3.67 (1H, dd, J=8Hz, 12Hz),

4.42 (1H, d, J=12Hz), 6.90-7.36 (11H), 7.82 (1H, m)

元素分析: C31 H35 N3O4 として

計算值: C 74.82, H 7.09, N 8.45

実測値: C 74.88, H 7.17, N 8.46

### 実施例6

9 g と 1 モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液 2 0 m 1 を実施例 5 と同様の製造法に付すことにより、シスー 3 ー 〔(2、2 ー ジメチルー 5 ー メチルチオー 2、3 ー ジヒドロベンゾフランー 7 ー イル)メチル〕アミノー 2 ー ベンズヒドリルキヌクリジン 0.85 g を得る。融点 136~138℃

### NMR (CDC1 $_3$ . 100MHz):

- 1.37 (3H, s), 1.43 (3H, s), 1.10-2.10 (11H), 2.38 (3H, s),
- 2. 45-2. 90 (4H). 2. 84 (2H, s), 3. 00-3. 40 (3H),
- 3.66 (1H, dd, J=8Hz, 12Hz), 4.46 (1H, d, J=12Hz),
- 6. 24 (1H. d. J=2Hz), 6. 92 (1H, d. J=1Hz), 7. 00-7. 38 (11H)

元素分析: C<sub>32</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Sとして

計算值: C 77.07, H 7.68, N 5.62

実測値: C 76.82, H 7.64, N 5.61

# 実施例7

# NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

- 1.37 (3H, s), 1.44 (3H, s), 1.10-2.20 (11H), 2.44-2.90 (4H),
- 2.93 (2H, s), 3.00-3.42 (3H), 3.66 (1H, dd, J=8Hz, 12Hz),
- 4.46 (1H. d. J=12Hz). 5.98 (1H. d. J=8Hz). 6.52 (1H. dd. J=8Hz.8Hz).
- 6.80-7.40 (11H)

#### 実施例8

シス-N-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-6-クロロー3,4-ジヒドロ-4-メチルー2H-1,4-ベンズオキサジン<math>-8-カルボキサミド1,0gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液10m1を実施例

5 と同様の製造法に付すことにより、シス-3-〔(6-クロロ-3, 4-ジヒドロ-4-メチル-2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-イル)メチル〕アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン0.36gを得る。融点181~183℃NMR(CDC13,100MHz):

- 1.04-2.12 (7H). 2.44-2.90 (5H). 2.80 (3H. s). 3.00-3.20 (2H).
- 3.20-3.41 (2H). 3.66 (1H, dd, J=8Hz.12Hz). 3.99 (2H, dd, J=5Hz,6Hz).
- 4. 47 (1H, d, J=12Hz), 5. 89 (1H, d, J=3Hz), 6. 41 (1H, d, J=3Hz),

7.00-7.40 (10H)

### 実施例9

6-クロロ-2, 2-ジメチル-3, 4-ジヒドロ-4-メチル-2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-カルボン酸2. 81gと塩化ピバロイル1. 34m1、トリエチルアミン1. 54m1、シスー3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン2.  $92gを用いて実施例1と同じ製造法に付することにより、シスーN-<math>\{3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)\}-6-$ クロロー2, 2-ジメチルー3, 4-ジヒドロー4-メチルー2H-1, 4-ベンズオキサジンー8-カルボキサミド2. 2gを得る。融点254~256  $\mathbb C$ 

# NMR (CDC1<sub>3</sub>, 100MHz):

- 1.20-2.10 (5H), 1.48 (3H. s), 1.73 (3H. s), 2.64-3.00 (4H),
- 2.98 (3H, s), 3.16 (2H, m), 4.06 (2H, m), 4.50 (2H, m),
- 6. 66 (1H, d, J=2Hz). 6. 90-7. 30 (11H). 8. 21 (1H, d, J=10Hz)

元素分析: Cs2H37C1N3O2 として

計算值: C 72.37. H 7.02. N 7.91

実測値: C 72.06, H 7.11, N 7.83

#### 実施例10

5-メチルチオー2、3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボン酸0. 84 g と塩化ピバロイル0. 48 m 1、トリエチルアミン0. 56 m 1、シスー3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン1. 18 g を用いて実施例1 と同じ製造法に付することにより、シスーN- [3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]

-5-xチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボキサミド1. 1 4 gを得る。融点 2 0 0  $\sim$  2 0 1  $^{\circ}$ C

NMR (CDC1 $_{3}$ , 100MHz):

1.25-2.10 (5H), 2.45 (3H, s), 2.70-3.12 (4H), 3.32 (2H, t, J=8Hz).

3.80-4.28 (2H), 4.50 (1H, m), 4.88 (2H, m), 6.80-7.30 (11H),

7.52 (1H, d, J=2Hz), 7.90 (1H, d. J=10Hz)

元素分析: C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Sとして

計算值: C 74.35, H 6.66, N 5.78

実測値: C 73.78, H 6.83, N 5.68

#### 実施例11

5-ベンジルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボン酸0. 94 gと塩化ピバロイル0. 40 m 1、トリエチルアミン0. 46 m 1、シスー3- アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン0. 88 gを用いて実施例1と同じ製造法に付することにより、シスーN-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)) -5-ベンジルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボキサミド1. 14 gを得る。融点 $184\sim185$   $\mathbb C$ 

## NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

1.25-2.10 (5H). 2.70-3.12 (4H). 3.90-4.24 (2H). 4.48 (1H, m).

4.88 (2H, m). 6.80-7.30 (16H), 7.66 (1H, d, J=2Hz).

7.86 (1H, d, J=10Hz)

# 実施例12

5-4ソプロピルチオー 2、3-3ヒドロベンゾフランー 7-2カルボン酸 0. 57gと塩化ピバロイル 0. 30m1、トリエチルアミン 0. 70m1、シスー 3-7ミノー 2-4ベンズヒドリルキヌクリジン 0. 69gを用いて実施例 1 と同じ製造法に付することにより、シスーNー〔3-(2-4)ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕 -5-4ソプロピルチオー 2、3-3ビドロベンゾフランー 7-2カルボキサミド 0. 90gを得る。融点 176~177℃

NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

1.24 (6H, d. J=8Hz). 1.40-2.10 (5H). 2.70-3.44 (6H). 4.08 (2H, m). 4.50 (1H, m), 4.89 (2H, m), 6.80-7.38 (11H), 7.66 (1H, d, J=2Hz).

7.87 (1H. d. J=10Hz)

元素分析: Cs2Hs6N2O2Sとして

計算值: C 74.96, H 7.08, N 5.46

実測値: C 75.07, H 7.16, N 5.45

### 実施例13

2、2-ジメチル-5-メタンスルホニル-2、3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボン酸1. 35gとクロロ炭酸エチル0. 61m1、トリエチルアミン1. 4m1、シスー3-アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン1. 39gを用いて実施例1と同じ製造法に付することにより、シスーNー〔<math>3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-2、2-ジメチル-5-メタンスルホニル-2、3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド1. 67gを得る。融点249~250℃

# NMR (CDC1<sub>3</sub>, 100MHz):

- 1.66 (3H, s), 1.90 (3H, s), 1.40-2.10 (5H), 2.70-3.10 (4H),
- 3.00 (3H. s), 3.23 (2H. m), 3.86-4.24 (2H), 4.50 (1H. m),
- 6.80-7.38 (11H), 7.66 (1H. d. J=2Hz), 7.87 (1H. d. J=10Hz)

元素分析: C32H36N2O2Sとして

計算值: C 74.96, H 7.08, N 5.46

実測値: C 75.07, H 7.16, N 5.45

# 実施例14

5-メタンスルホニルー 2、3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボン酸 1. 0 g と 0 ロロ炭酸エチル 0、5 4 m 1、トリエチルアミン 1 . 2 m 1、シスー 3 -アミノー 2-ベンズヒドリルキヌクリジン 1 . 1 7 g を 用いて実施例 1 と同じ製造法に付することにより、シスーNー [3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-5-メタンスルホニルー 2、3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボキサミド 1 . 6 5 g を 得る。融点 2 6 6  $\sim$  2 6 7  $\mathbb C$ 

NMR (CDC13, 100MHz):

1.30-2.10 (5H), 2.60-3.10 (4H), 3.00 (3H, s), 3.40 (2H, m),

3.86-4.14 (2H), 4.52 (1H, m), 5.00 (2H, m), 6.80-7.30 (10H),

7. 60-7. 84 (2H), 8. 14 (1H, d. J=2Hz)

元素分析: C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>Sとして

計算值: C 69.74. H 6.24. N 5.42

実測値: C 69.58, H 6.50, N 5.38

### 実施例 15

2, 2-3メチルー5-3メチルアミノー2, 3-3ヒドロベンゾフランー7-カルボン酸 1. 4 0 g と クロロ炭酸エチル 0. 7 8 m 1、トリエチルアミン 1. 7 m 1、シスー3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン 1. 6 1 g を用いて実施例 1 と同じ製造法に付することにより、シスーNー (3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル) ) - 2, 2-3メチルー5-3メチルアミノー2, 3-3ビドロベンゾフランー7-カルボキサミド 1. 1 5 g を 得る。融点 2 3 4  $\sim$  2 3 5  $^{\circ}$   $^{\circ}$ 

### NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

- 1.66 (3H, s), 1.84 (3H, s), 1.40-2.10 (5H), 2.70-3.20 (4H),
- 2.84 (6H, s), 3.76-4.56 (3H), 6.75 (2H, d, J=2Hz),
- 6.90-7.32 (11H). 8.24 (1H. d. J=10Hz)

元素分析: CaaHaaNaOa として

計算値: C 77.77, H 7.71, N 8.24

実測値: C 77.96, H 7.87, N 8.15

#### 実施例16

シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-6-クロロ-2、2-ジメチル-3、4-ジヒドロ-4-メチル-2H-1、4-ベンズオキサジン-8-カルボキサミド3. 0 gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液 3 0 m 1 を実施例 5 と同様の製造法に付すことにより、シスー3-(6-クロロ-3,4-ジヒドロ-2,2-ジメチル-4-メチル-2H-1,4-ベン

ズオキサジン-8-7ル)メチル〕アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン1.6 gを得る。融点166~167<sup> $\circ$ </sup>

NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

1.21 (3H, s), 1.24 (3H, s), 1.04-2.12 (8H), 2.44-2.90 (5H),

2.87 (3H, s), 3.00-3.40 (2H), 3.68 (1H, m), 4.46 (1H, d, J=12Hz),

5.74 (1H, d, J=3Hz). 6.43 (1H, d. J=3Hz). 7.00-7.40 (10H)

元素分析: C32H38C1N3Oとして

計算值: C 74.47, H 7.42, N 8.14

実測値: C 74.86, H 7.47, N 8.16

#### 実施例17

シスーNー [3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)] -5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー<math>7-カルボキサミド1.0gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液20m1を実施例5と同様の製造法に付すことにより、シスー3-((5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-イル)メチル)アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン0.55gを得る。融点 $150\sim151$ °C

NMR (CDC  $1_3$ . 100MHz):

1.10-2.10 (5H), 2.40 (3H, s), 2.45-3.30 (8H), 3.30-3.80 (2H),

4. 20-4. 55 (3H), 6. 44 (1H, d, J=2Hz), 6. 90-7. 38 (11H)

元素分析: C30H34N2OSとして

計算值: C 76.56, H 7.28, N 5.95

実測値: C 76.27, H 7.29, N 5.91

# 実施例18

る。

NMR (CDC1 $_{3}$ , 100MHz):

1.04-2.10 (5H), 2.40-3.08 (6H), 3.16 (1H, s), 3.28-3.80 (2H).

3.94 (1H. s). 4.28 (2H. t. J=8Hz). 4.46 (1H. d. J=12Hz).

6.49 (1H. d. J=2Hz), 6.96 (1H, d. J=2Hz), 7.00-7.12 (15H)

### 実施例19

NMR (CDC1 $_{3}$ . 100MHz):

1.21 (6H, d, J=7Hz), 1.30-2.10 (6H). 2.40-3.30 (9H).

3.30-3.80 (2H), 4.20-4.56 (3H), 6.62 (1H, d, J=2Hz),

6. 90-8. 38 (11H)

元素分析: C32H38N2OSとして

計算值: C 77.07, H 7.68, N 5.62

実測値: C 77.08, H 7.73, N 5.56

#### 実施例20

シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕 -2, 2-ジメチール-5-メタンスルホニルー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド1.  $48gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液30m1を実施例5と同様の製造法に付すことにより、シスー3-〔(2, 2-ジメチルー5-メタンスルホニルー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン0.54gを得る。融点162~164<math>^{\circ}$ CNMR(CDC1 $_{3}$ ,100MHz):

1.44 (6H, d, J=4Hz), 1.00-2.08 (6H), 2.40-3.40 (9H), 3.00 (3H, m),

3.70 (1H, m), 4.48 (1H, d, J=12Hz), 7.00-7.60 (12H)

元素分析: C32H38N2O3Sとして

計算值: C 72.42, H 7.22, N 5.28

実測値: C 72.45, H 7.31, N 5.19

#### 実施例21

シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-5-メタンスルホニル-2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド1. 54gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液 <math>30m1 を実施例 5 と同様の製造法に付すことにより、シスー3-((5-メタンスルホニル-2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル) メチル〕アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン<math>0. 12gを得る。融点 194~196  $\mathbb C$ 

NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

1.00-2.08 (6H), 2.40-3.28 (8H), 3.00 (3H, m), 3.49 (1H, m),

3.68 (1H. m), 4.30-4.60 (3H), 7.00-7.60 (12H)

元素分析: C<sub>32</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Sとして

計算值: C 71.69, H 6.82, N 5.57

実測值: C 71.70, H 6.84, N 5.53

#### 実施例22

シスーNー〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-2, 2-ジメチルー5-ジメチルアミノー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド1. 02gと1モル濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液30m1を実施例5と同様の製造法に付すことにより、シスー<math>3-〔(2,2-ジメチル-5-ジメチルアミノ-2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル〕アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン0.50gを得る。融点<math>147~148  $^{\circ}$ 

1.30 (6H, d, J=4Hz), 1.00-2.08 (6H), 2.40-3.40 (9H), 2.68 (6H, s),

3.00 (3H, m), 3.70 (1H, m), 4.48 (1H, d, J=12Hz), 5.85 (1H, m),

6.46 (1H, m), 6.90-7.50 (10H)

NMR (CDC1 $_3$ , 100MHz):

元素分析: CsaHaiNsOSとして

計算值: C 79.96, H 8.34, N 8.48

実測値: C 79.65, H 8.34, N 8.43

#### 実施例23

5-アセトアミドー2,2-ジメチルー2,3-ジヒドロベンゾフランー7ー カルボン酸メチルエステル2.4gをエタノール30m1とテトラヒドロフラン 20mlの混合溶媒に溶解させる。続いて臭化リチウム1水和物2.09gと水 素化ホウ素ナトリウム 0. 76 gを加え、6時間還流させる。次に溶媒を濃縮除 去し残渣を酢酸エチルと水に分配させ、酢酸エチル層を飽和炭酸水素ナトリウム 水溶液と飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥させる。硫酸マグネシウ ムと溶媒を除去し残渣をシリカゲルクロマトにより精製して、5-アセトアミド 5gを得る。かくして得られる5-アセトアミドー2,2-ジメチル-7-ヒド ロキシメチルー 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン <math>1. 5 g を ジクロロエタン <math>2 5 m1に溶解させ氷冷下、塩化チオニル0.6m1を加え2時間撹拌する。次に反応 液を飽和炭酸水素ナトリウム水溶液と飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで 乾燥させる。硫酸マグネシウムと溶媒を除去し残渣にノルマルヘキサンを加えて 結晶化させることにより、5-アセトアミド-7-クロロメチル-2, 2-ジメ チルー2. 3 - ジヒドロベンゾフラン1. 4 5 gを得る。融点 1 6 4 ~ 1 6 5 °C 5ーアセトアミドー7ークロロメチルー2, 2ージメチルー2, 3ージヒドロ ベンゾフラン0.51g、シスー3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン 0.59gをジメチルホルムアミド10m1に溶解させ、炭酸カリウム0.55 gを加えて一昼夜室温にて撹拌する。反応液を水とクロロホルムに分配させ、ク ロロホルム層を濃縮後シリカゲルカラムクロマトにて精製することにより、シス ンー7-イル)メチル〕アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン0.23gを 得る。

#### 実施例24

バイオオーガニック・アンド・メディシナル・ケミストリー・レターズ(Bio-organic & Medicinal Chemistry Letters) Vol.1. No.2、pp 129-132に記載の方法にて合成される(一)-3-アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン30 mg と5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボン酸32 mg、トリエチルアミン0. 042 m1、クロロ炭酸エチル0. 016 m1 を用いて実施例1と同様の製造法に付することにより、(一)-シスーNー(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-カルボキサミド40 mgを得る。かくして得られるアミド体を1モル 濃度のボランのテトラヒドロフラン溶液3 m1 を用いて実施例5と同じ製造法に付し、シリカゲルクロマトグラフィーにて精製することにより、(一)-シスー3-((5-メチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-イル)メチル]アミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン4 mgを得る。

### 製剤例

次に、本発明の医薬の製剤例をあげる。

## (1) 錠剤

上記化合物(I)を0.5部、乳糖25部、結晶セルロース35部およびコーンスターチ3部とをよく混和したのち、コーンスターチ2部で製した結合剤とよく練合する。この練合物を16メッシュで篩過し、オーブン中50℃で乾燥後、24メッシュで篩過する。ここに得た練合粉体とコーンスターチ8部、結晶セルロース11部およびタルク9部とをよく混合した後、圧搾打錠し、1錠当たり有効成分0.5mg含有の錠剤を得る。

# (2) 1%散剂

上記の化合物(I)を1部と乳糖90部をよく混和し、適当量のメチルセルロースより製した結合剤とよく練合する。これを16メッシュで篩過し、オープン中50℃で乾燥する。乾燥顆粒末を32メッシュで圧篩過し、適量のシリコンジオキシドとよく混和して、1%散剤を得る。

#### 請求の範囲

#### 1. 一般式(I):

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{8}$$

$$R^{5}$$

〔式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R7)-で表される基(式中、R7 は水素、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。XおよびYは同一または異なって酸素原子、硫黄原子または水素 2原子を示す。R1 は水素、ハロゲン、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^8$ ,  $-S(O)_nR^8$ ,  $-NHSO_2R^8$ ,  $-COOR^8$ ,
- $-N(R^{8})(R^{9}), -CON(R^{8})(R^{9}), -O-CO-N(R^{8})(R^{9}),$
- $-O-CS-N(R^{8})(R^{9}), -SO_{2}N(R^{8})(R^{9})$

(式中、 $R^8$ ,  $R^9$  は同一または異なってそれぞれ水素、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、フェニルまたはアラルキルを示し、n は 0, 1 または 2 を示す。)から選ばれる基を示す。 $R^2$ ,  $R^3$  は同一または異なって水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^4$  は水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^5$  はチエニルまたはフェニルを示す。 $R^6$  は炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、炭素数  $2 \sim 6$  個のアルケニル、炭素数  $3 \sim 7$  個のシクロアルキル、フリル、チエニル、ピリジル、インドリル、ビフェニルまたはフェニルを示す。ただし、Aが酸素原子、かつX およびY が共に水素 2 原子、かつX およびY が共に水素 2 原子、かつX およびY が共に水素 2 原子、かつX およびY が共に水素 2 原子、かつX およびX が直接結合、かつX およびX が直接結合、かつX およびX が共に水素 X のX に水素 X のX に X のX

が水素、かつR<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> が共に水素である場合を除く。〕 により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。

- 2. Aが $-N(CH_8)$  -または直接結合を示し、XおよびYが同一または異なって酸素原子または水素 2 原子を示し、 $R^2$  ,  $R^3$  が共に水素または共にメチルを示し、 $R^4$  が水素を示し、 $R^5$  ,  $R^6$  が共にフェニルであることを特徴とする請求の範囲第1項記載のキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。ただし、Aが直接結合、かつXおよびYが共に水素 2 原子、かつ $R^1$  が水素、かつ $R^2$  ,  $R^3$  が共に水素である場合を除く。
- 3. シス-N-[3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-6-クロロー 3, 4-ジヒドロー4-メチルー2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-カルボ キサミド、シス-N-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル))-2,2-ジメチル-2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シス-N-[3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-2,2-ジメチルー5-メチ ルチオー2, 3-ジヒドロベンプフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3 - (2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-2,2-ジメチル-5-ニトロー 2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シス-3-〔(2, 2-ジメチルー5-ニトロー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-イル)メチル]ア ミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(2,2ージメチルー5 ーメチルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル)アミノ-2 ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(2,2-ジメチルー2,3-ジ ヒドロベンゾフラン-7-イル) メチル] アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリ ジン、シスー3ー〔(6ークロロー3, 4ージヒドロー4ーメチルー2H-1, 4-ベンズオキサジン-8-イル) メチル] アミノ-2-ベンズヒドリルキヌク リジン、シス-N-〔3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕-6-クロ ロー2, 2-ジメチルー3, 4-ジヒドロー4-メチルー2H-1, 4-ベンズ オキサジン-8-カルボキサミド、シス-N-〔3-〔2-ベンズヒドリルキヌ クリジニル) ] -5-メチルチオ-2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボ キサミド、シス-N- [3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-5-ベ

WO 93/09116 PCT/JP92/01426

ンジルチオー2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シスーN-3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3-(2-ベン ズヒドリルキヌクリジニル)]-2,2-ジメチル-5-メタンスルホニル-2. 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3-〔2-ベン ズヒドリルキヌクリジニル) ] -5-メタンスルホニル-2, 3-ジヒドロベン ゾフラン-7-カルボキサミド、シス-N-〔3-(2-ベンズヒドリルキヌク リジニル) ] -2, 2-ジメチル-5-ジメチルアミノ-2, 3-ジヒドロベン プフラン- 7 - カルボキサミド、シス-3-〔(6-クロロ-3, 4-ジヒドロ -2.2-ジメチル-4-メチル-2H-1,4-ベンズオキサジン-8-イル) メチル] アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(5ーメチル チオー2、3-ジヒドロベンソフラン-7-イル)メチル]アミノー2-ベンズ ヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(5-ベンジルチオー2,3-ジヒドロベ ンプフラン-7-イル)メチル)アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シ スー3- [(5-イソプロピルチオー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル) メチル] アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(2, 2ージ メチルー5ーメタンスルホニルー2、3ージヒドロベンブフランー7ーイル)メ チル】アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(5ーメタンス ルホニルー2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル) メチル] アミノー2-ベ ンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(2,2-ジメチルー5-ジメチルア ミノー2,3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル〕アミノー2-ベンズ ヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(5-アセトアミドー2,2-ジメチルー 2. 3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル]アミノ-2-ベンズヒドリ ルキヌクリジン、および(-) -シス-3-〔(5-メチルチオ-2, 3-ジヒ ドロベンゾフラン-7-イル)メチル)アミノ-2-ベンズヒドリルキヌクリジ ンから選ばれる請求の範囲第1項または第2項記載のキヌクリジン化合物または その医薬上許容されうる酸付加塩。

4. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物の治療上有効量と、

医薬上許容されうる添加剤からなる医薬組成物。

- 5. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする鎮痛抗炎症薬。
- 6. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする咳、喀痰を伴う慢性気管支炎、喘息、鼻炎などの呼吸 器系疾患の治療薬。
- 7. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする不安症、精神病などの中枢神経系疾患の治療薬。
- 8. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする高血圧症、心不全などの循環器系疾患の治療薬。
- 9. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする過敏性大腸炎、潰瘍性大腸炎、クローン病などの消化 器系疾患の治療薬。

## 10. 一般式(I'):

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{6}$$

$$R^{5}$$

$$R^{5}$$

〔式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R<sup>7</sup>)-で表される基(式中、R<sup>7</sup> は水素、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。Xは酸素原子、硫黄原子または水素 2 原子を示す。R<sup>1</sup> は水素、ハロゲン、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1\sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^{8}$ ,  $-S(O)_{2}R^{8}$ ,  $-NHSO_{2}R^{8}$ ,  $-COOR^{8}$ ,
- $-N(R^{8})(R^{9}), -CON(R^{9})(R^{9}), -O-CO-N(R^{9})(R^{9}),$
- $-O-CS-N(R^{8})(R^{9}), -SO_{2}N(R^{8})(R^{9})$

(式中、 $R^8$ ,  $R^9$  は同一または異なってそれぞれ水素、炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、フェニルまたはアラルキルを示し、n は 0, 1 または 2 を示す。)から選ばれる基を示す。 $R^2$ ,  $R^3$  は同一または異なって水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^4$  は水素または炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^5$  はチエニルまたはフェニルを示す。 $R^6$  は炭素数  $1 \sim 6$  個のアルキル、炭素数  $2 \sim 6$  個のアルケニル、炭素数  $3 \sim 7$  個のシクロアルキル、フリル、チエニル、ピリジル、インドリル、ビフェニルまたはフェニルを示す。〕により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。

#### 補正された 請求の範囲

[1993年4月5日(05.04.93)国際事務局受理;出願当初の請求の範囲1,2 及び10は補正された;他の請求の範囲は変更なし。(5頁)]

# 1. (補正後) 一般式(I):

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{2}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{6}$$

$$R^{5}$$

〔式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R7)-で表される基(式中、R7 は水素、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。XおよびYは同一または異なって酸素原子、硫黄原子または水素 2原子を示す。R1 は水素、ハロゲン、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1\sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^{8}$ ,  $-S(O)_{a}R^{8}$ ,  $-NHSO_{2}R^{8}$ ,  $-COOR^{8}$ ,
- $-N(R^{s})(R^{s}), -CON(R^{s})(R^{s}), -O-CO-N(R^{s})(R^{s}),$
- $-O-CS-N(R^{8})(R^{9}), -SO_{2}N(R^{8})(R^{9})$

素原子または水素 2 原子、かつ $R^1$  が水素、かつ $R^2$  ,  $R^3$  が共に水素である場合を除く。〕

により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。

2. (補正後) Aが-N( $CH_3$ )-または直接結合を示し、XおよびYが同一ま たは異なって酸素原子または水素2原子を示し、R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>が共に水素または共 にメチルを示し、R4 が水素を示し、R5, R6 が共にフェニルであることを特 令とする請求の範囲第1項記載のキヌクリジン化合物またはその医薬上許容され うる酸付加塩。ただし、Aが直接結合、かつXが水素2原子、Yが酸素原子また は水素 2 原子、かつ $R^1$  が水素、かつ $R^2$  ,  $R^3$  が共に水素である場合を除く。 3. シス-N-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル))-6-クロロー 3, 4-ジヒドロー4-メチルー2H-1, 4-ベンズオキサジンー8-カルボ **- キサミド、シス−N−〔3−(2−ベンズヒドリルキヌクリジニル)〕−2, 2** ージメチルー2、3ージヒドロベンゾフランー7ーカルボキサミド、シスーNー ルチオー2. 3ージヒドロベンゾフランー7ーカルボキサミド、シスーNー〔3 - (2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-2,2-ジメチル-5-ニトロー 2, 3-ジヒドロベンプフラン-7-カルボキサミド、シス-3-〔(2, 2-ジメチルー5-ニトロー2, 3-ジヒドロベンゾフランー7-イル) メチル] ア ミノー2-ベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3-〔(2,2-ジメチルー5 -メチルチオー2、3-ジヒドロベンゾフラン-7-イル)メチル〕アミノー2 ーベンズヒドリルキヌクリジン、シスー3ー〔(2,2ージメチルー2,3ージ ヒドロベンゾフランー7ーイル) メチル] アミノー2ーベンズヒドリルキヌクリ ジン、シス-3-((6-200-3, 4-3))ヒドロ-4-3チル-2H-14-ベンズオキサジン-8-イル)メチル]アミノ-2-ベンズヒドリルキヌク リジン、シス-N-(3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル))-6-クロロー2、2-ジメチルー3、4-ジヒドロー4-メチルー2H-1、4-ベンズ オキサジン-8-カルボキサミド、シス-N-〔3-〔2-ベンズヒドリルキヌ クリジニル) ] -5-メチルチオ-2, 3-ジヒドロベンゾフラン-7-カルボ

WO 93/09116 PCT/JP92/01426

キサミド、シス-N- (3-(2-ベンズヒドリルキヌクリジニル)]-5-ベ

医薬上許容されうる添加剤からなる医薬組成物。

- 5. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする鎮痛抗炎症薬。
- 6. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする咳、喀痰を伴う慢性気管支炎、喘息、鼻炎などの呼吸 器系疾患の治療薬。
- 7. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする不安症、精神病などの中枢神経系疾患の治療薬。
- 8. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする高血圧症、心不全などの循環器系疾患の治療薬。
- 9. 請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の化合物を有効成分として 含有することを特徴とする過敏性大腸炎、潰瘍性大腸炎、クローン病などの消化 器系疾患の治療薬。
- 10. (補正後) 一般式(I'):

$$R^{1} \xrightarrow{A} X$$

$$R^{2}$$

$$R^{4} \xrightarrow{NH} R^{6}$$

$$R^{5}$$

$$R^{5}$$

$$(1')$$

(式中、Aはメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-N(R?)-で表される基(式中、R? は水素、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキルまたはアラルキルを示す。)または直接結合を示す。Xは酸素原子、硫黄原子または水素 2 原子を示す。R! は水素、ハロゲン、炭素数  $1\sim 6$  個のアルキル、ハロアルキル、アラルキル、炭素数  $1\sim 6$  個のアルコキシ、アラルキルオキシ、アリールオキシ、アシル、アシルオキシ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノまたは式

- $-NHCOR^{s}$ ,  $-S(O)_{n}R^{s}$ ,  $-NHSO_{2}R^{s}$ ,  $-COOR^{s}$ ,
- $-N(R^{s})(R^{s}), -CON(R^{s})(R^{s}), -O-CO-N(R^{s})(R^{s}),$
- $-0-CS-N(R^{8})(R^{9}), -SO_{2}N(R^{8})(R^{9})$

(式中、R $^8$ , R $^8$  は同一または異なってそれぞれ水素、炭素数 $1\sim 6$  個のアルキル、フェニルまたはアラルキルを示し、n は0, 1 または2 を示す。) から選ばれる基を示す。 $R^2$ ,  $R^3$  は同一または異なって水素または炭素数 $1\sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^4$  は水素または炭素数 $1\sim 6$  個のアルキルを示す。 $R^5$  はチエニルまたはフェニルを示す。 $R^6$  は炭素数 $1\sim 6$  個のアルキル、炭素数 $2\sim 6$  個のアルケニル、炭素数 $3\sim 7$  個のシクロアルキル、フリル、チエニル、ピリジル、インドリル、ビフェニルまたはフェニルを示す。ただし、Aが酸素原子、かつXが水素2 原子、かつ $R^1$  が水素、かつ $R^2$ ,  $R^3$  が共に水素2 原子である場合、およびAが直接結合、かつXが水素2 原子、かつ $R^1$  が水素、かの $R^2$ ,  $R^3$  が共に水素2 原子である場合、および2 の

により表されるキヌクリジン化合物またはその医薬上許容されうる酸付加塩。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP92/01426

A. CLA	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
	C1 <sup>5</sup> C07D453/02, A61K31/43	5, 31/44, 31/535			
	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC			
B. FIEI	DS SEARCHED				
Minimum de	ocumentation searched (classification system followed by	y classification symbols)			
Int.	C1 <sup>5</sup> C07D453/02, A61K31/43	5-31/44, 31/535			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  CAS ONLINE					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	JP, A, 3-503768 (Pfizer II August 22, 1991 (22. 08. 9 Claim & WO, A1, 90/05525 & EP, A, 409931 & US, A, 9	91),	10 1-9		
		•			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> </ul> "I later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention					
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other					
special reason (as specified)  "Y"  document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search  January 14, 1993 (14. 01. 93)  Date of mailing of the international search report  February 9, 1993 (09. 02. 93)					
Name and m	Name and mailing address of the ISA/  Authorized officer				
Japan	Japanese Patent Office				
Facsimile No	o.	Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. CL

C07D453/02, A61K31/435,31/44,31/535

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. CL5

C07D453/02, A61K31/435-31/44,31/535

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CAS ONLINE

#### C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP,A,3-503768 (Pfizer Inc.) 22.8月.1991 (22.08.91), 特許請求の範囲をWO,A1,90/05525 &EP,A,409931&US,A,5162339	1 0 1 - 9

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日 若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日 の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と 矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため に引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規 性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

14.01.93

国際調査報告の発送日

09.02.93

名称及びあて先

£

4

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁客査官(権限のある職員)

大 宅 郁 治

4 C 8 8 2 9

電話番号 03-3581-1101 内線

3 4 5 2